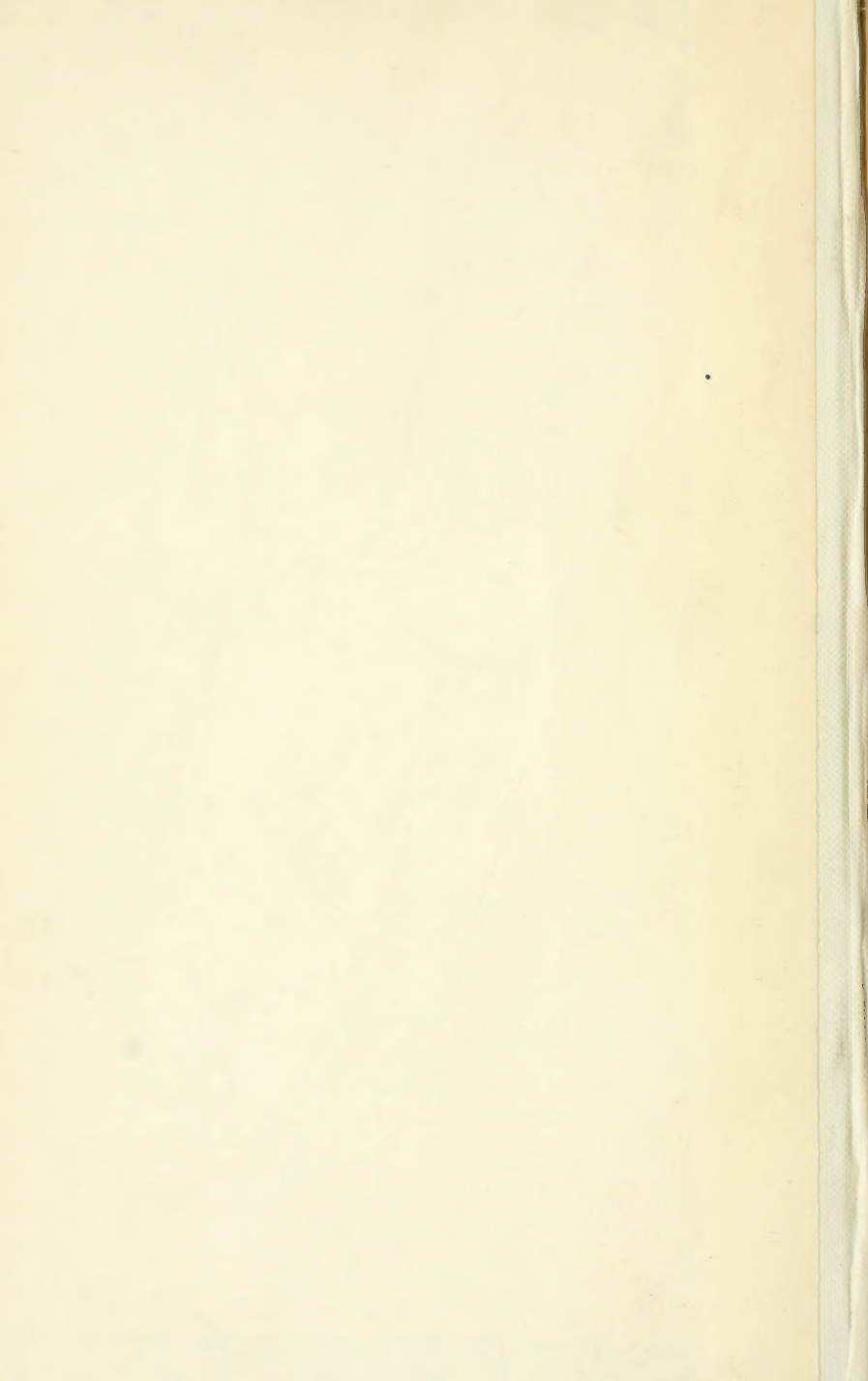
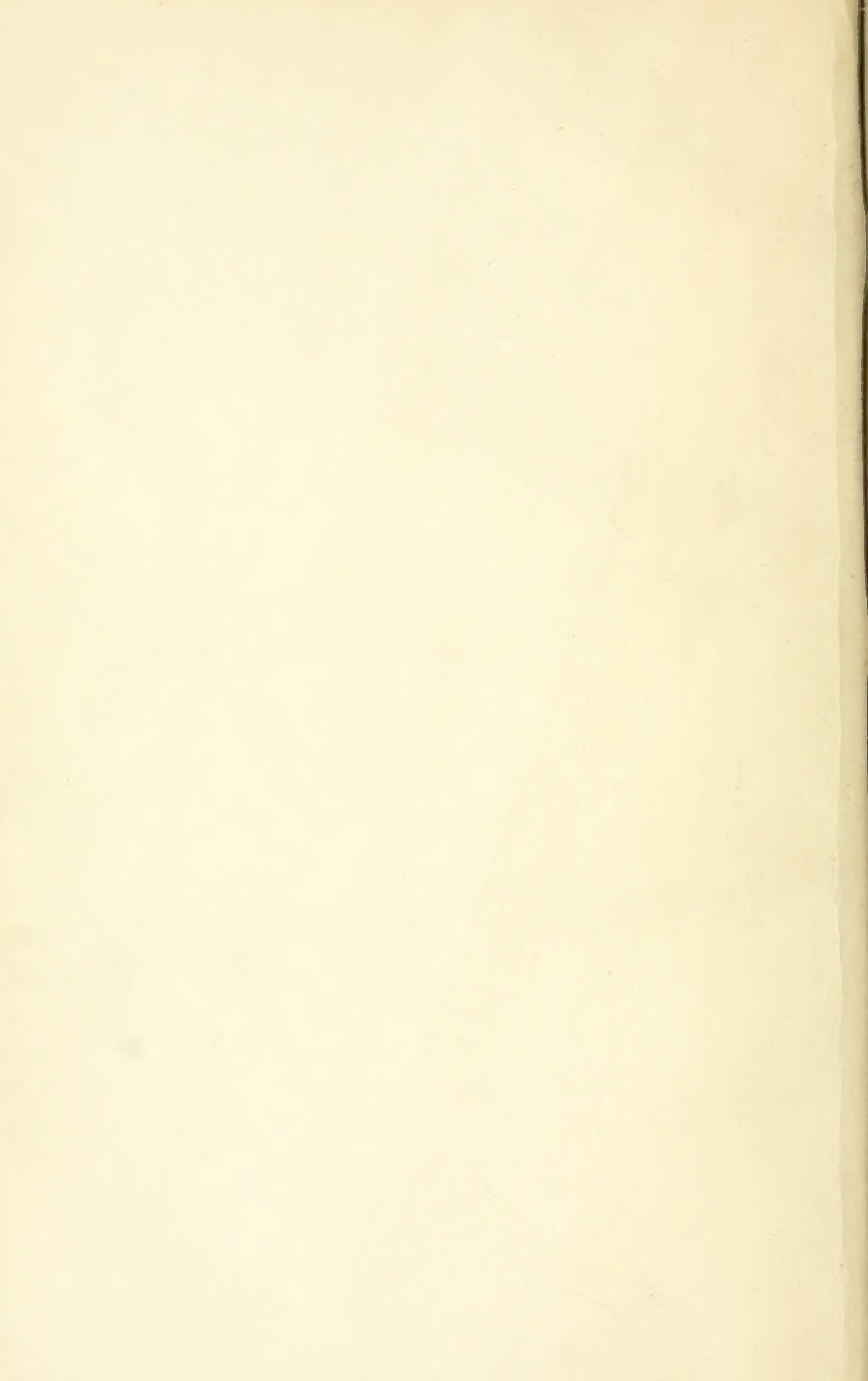


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY





A
M A T H E M A T I C S

INTERNATIONAL COUNCIL

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

R. HARGREAVES.

~~1612~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

A

MATHEMATICS

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1917 (JUNE)

145570

1913/18

Z
7403
R882
Div. A
1914

[Material received between May 1914 and Dec. 1915.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XV (A to H) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.
- Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.
- Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestalt, Copenhagen. O.
- Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.
- Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.**—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gummell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 4100 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue.. .. .	37
Subject Catalogue.. .. .	105
Arithmetic and Algebra	112
Algebra and Theory of Numbers	115
Analysis	124
Geometry	140
List of Journals	157

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE OF CLASSIFICATION

(A) MATHEMATICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
ARITHMETIC AND ALGEBRA	..	..	..	..	..	..	0400
ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS..	..	..	..	..	..	..	1590
ANALYSIS	..	..	..	..	..	..	3190
GEOMETRY	..	..	..	..	..	..	6390

(A) PURE MATHEMATICS.

(A) REINE MATHEMATIK.

- 0000 Philosophy.
 0010 History. Biography.
 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0035 Tables of Mathematical Functions.
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
 0050 Pedagogy.
 0060 Institutions.
 0070 Nomenclature.
 0080 Instruments, including Calculating Machines. Models.
 0090 Aids to Calculation, Graphical Processes.

- Philosophie.
 Geschichte. Biographien.
 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Tabellen mathematischer Funktionen.
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
 Pädagogik.
 Institute.
 Nomenklatur.
 Instrumente, einschliesslich Rechenmaschinen. Modelle.
 Hilfsmittel für das Rechnen. Graphische Methoden.

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

ARITHMETIK UND ALGEBRA.

Foundations of Arithmetic.

Grundlagen der Arithmetik.

- 0400 General.
 0410 Rational numbers; arithmetical operations.
 0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.
 0430 Aggregates.

- Allgemeines.
 Rationale Zahlen; arithmetische Operationen.
 Existenz irrationaler und transscendenter Zahlen; unendliche Prozesse in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.
 Mengenlehre.

Universal Algebra.

Operationscalcül und allgemeine complexe Zahlen.

- 0800 General.
 0810 Calculus of Operations.
 0820 General theory of complex numbers.
 0830 Quaternions.
 0840 Ausdehnungslehre; vector-analysis.
 (See also 6430.)
 0850 Matrices.
 0860 Other special sorts of complex numbers.
 0870 Algebra of Logic.

- Allgemeines.
 Operationscalcül.
 Allgemeine Theorie complexer Zahlen.
 Quaternionen.
 Ausdehnungslehre; Vectoranalysis.
 (Siehe auch 6430.)
 Matrices.
 Andere specielle Arten complexer Zahlen.
 Algebra der Logik.

(A) MATHÉMATIQUES
PURES.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographies.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0035 Tables de fonctions mathématiques.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions.
 0070 Nomenclature.
 0080 Instruments, y compris les machines à calculer. Modèles.
 0090 Auxiliaires pour les calculs. Procédés graphiques.

ARITHMÉTIQUE ET ALGÈBRE.

Bases de l'arithmétique.

- 0400 Généralités.
 0410 Nombres rationnels; opérations arithmétiques.
 0420 Existence des nombres irrationnels et transcendants; Procédés infinis se rapportant aux nombres rationnels.
 0430 Ensembles.

Algèbre générale.

- 0800 Généralités.
 0810 Calcul des opérations.
 0820 Théorie générale des nombres complexes.
 0830 Quaternions.
 0840 Ausdehnungslehre (théorie de l'extension de Grassmann); analyse vectorielle. (*Voy. aussi* 6430.)
 0850 Matrices.
 0860 Autres genres spéciaux de nombres complexes.
 0870 Algèbre de la logique.

(A-9823)

(A) MATEMATICHE PURE.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc.
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Tavole delle funzioni matematiche.
 Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti.
 Nomenclatura.
 Istrumenti, comprese le macchine da calcolo. Modelli.
 Ausiliari pel calcolo. Metodi grafici.

ARITMETICA ED ALGEBRA.

Fondamenti dell' Aritmetica.

- Generalità.
 Numeri razionali; operazioni aritmetiche.
 Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti; processi infiniti applicati a numeri razionali.
 Teoria degli aggregati.

Algebra generale.

- Generalità.
 Calcolo con operazioni
 Teoria generale dei numeri complessi.
 Quaternioni.
 "Ausdehnungslehre"; analisi vettoriale. (*Vedi anche* 6430.)
 Matrici.
 Altre specie particolari di numeri complessi.
 Algebra della logica.

B 2

Theory of Groups.

- 1200 General.
 1210 Discrete groups of finite and of infinite order (including groups of permutations). (*See also* 2450, 4440.)
 1230 Continuous groups of finite and of infinite order. (*See also* 5240.)

Gruppentheorie.

- Allgemeines.
 Endliche und unendliche diskrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). (*Siehe auch* 2450, 4440.)
 Endliche und unendliche kontinuierliche Gruppen. (*Siehe auch* 5240.)

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

- 1590 General.

Elements of Algebra.

- 1600 General.
 1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.
 1615 Algebraic inequalities.
 1620 Permutations, combinations, partitions, distributions. Binomial and multinomial coefficients.
 1625 Finite summation. Recurring series.
 1630 Probabilities (including combination of observations). Theory of errors.
 1635 Theory of statistics. Actuarial mathematics.
 1640 Calculus of differences; interpolation.

Linear Substitutions.

- 2000 General.
 2010 Determinants. (*See also* 2460.)
 2020 Discriminants and resultants.
 2030 Characteristic properties of linear substitutions; types of linear substitutions.
 2040 General theory of quantics.
 2050 Binary forms
 2060 Ternary forms.
 2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

Theory of Equations.

- 2400 General.
 2410 Elements of the theory of algebraic equations; existence of roots, symmetric functions; rational fractions; partial fractions.
 2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.

ALGEBRA UND ZAHLEN-THEORIE.

- Allgemeines.

Elemente der Algebra.

- Allgemeines.
 Rationale Polynome; Teilbarkeit; Reduzibilität.
 Algebraische Ungleichheiten.
 Permutationen, Kombinationen, Zerlegung von Zahlen, Verteilungsweisen. Binomische und polynomische Koeffizienten.
 Endliche Summation. Recurrierende Reihen.
 Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Kombination von Beobachtungen). Theorie der Fehler.
 Theorie der Statistik. Versicherungsmathematik.
 Differenzenrechnung; Interpolation.

Lineare Substitutionen.

- Allgemeines.
 Determinanten. (*Siehe auch* 2460.)
 Discriminanten und Resultanten.
 Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen; Typen linearer Substitutionen.
 Allgemeine Formentheorie.

Binäre Formen.**Ternäre Formen.**

- Spezielle Entwicklungen betr. Formen mit mehr als drei Variablen.

Theorie der algebraischen Gleichungen.

- Allgemeines.
 Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Functionen; Rationalbrüche; Partialbrüche.
 Reelle und vielfache Wurzeln. Separation der Wurzeln.

Théorie des groupes.

- 1200 Généralités.
 1210 Groupes discrets d'ordre fini et d'ordre infini (y compris les groupes de permutations. (*Voy. aussi* 2450, 4440.)
 1230 Groupes continus d'ordre fini et d'ordre infini. (*Voy. aussi* 5240.)

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES.

- 1590 Généralités.

Éléments de l'Algèbre.

- 1600 Généralités.
 1610 Polynômes rationnels; divisibilité; réductibilité.
 1615 Inégalités algébriques.
 1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions. Coefficients binômiaux et polynômiaux.
 1625 Sommation finie. Séries récurrentes.
 1630 Probabilités (y compris les combinaisons des observations). Théorie des erreurs.
 1635 Théorie de la statistique. Mathématique des assurances.
 1640 Calcul des différences; interpolation.

Substitutions linéaires.

- 2000 Généralités.
 2010 Déterminants. (*Voy. aussi* 2460.)
 2020 Discriminants et résultants.
 2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires; types de substitutions linéaires.
 2040 Théorie générale des quantiques (formes).
 2050 Formes binaires.
 2060 Formes ternaires.
 2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

Théorie des équations algébriques.

- 2400 Généralités.
 2410 Éléments de la théorie; existence des racines; fonctions symétriques; fractions rationnelles; fractions partielles.
 2420 Réalité, multiplicité et séparation des racines.

Teoria dei gruppi.

- Generalità.
 Gruppi discreti di ordine finito ed infinito (compresi i gruppi di permutazioni). (*Vedi anche* 2450, 4440.)
 Gruppi continui di ordine finito ed infinito. (*Vedi anche* 5240.)

ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

- Generalità.

Elementi dell' Algebra.

- Generalità.
 Polinomi razionali; divisibilità, riducibilità.
 Diseguaglianze algebriche.
 Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni. Coefficienti binomiali e multinomiali.
 Somme finite. Serie ricorrenti.
 Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni). Teoria degli errori.
 Teoria della statistica. Matematica dell' assicurazione.
 Calcolo delle differenze finite; interpolazione.

Sostituzioni lineari.

- Generalità.
 Determinanti. (*Vedi anche* 2460.)
 Discriminanti e risultanti.
 Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari; tipi delle sostituzioni lineari.
 Teoria generale delle forme algebriche.
 Forme binarie.
 Forme ternarie.
 Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

Teoria delle equazioni algebriche.

- Generalità.
 Elementi della teoria; esistenza delle radici; funzioni simmetriche; frazioni razionali; frazioni parziali.
 Realtà, molteplicità e separazione delle radici.

- 2430 Equations of the second, third, and fourth orders: other particular equations.
 2440 Numerical solution of equations.
 2450 General resolution of equations; theory of Galois. (*See also* 1210.)
 2460 Simultaneous equations, including linear equations.
 2470 Transcendental equations.

Theory of Numbers.

- 2300 General.
 2310 Divisibility; linear congruences.
 2315 Continued fractions and indeterminate equations.
 2320 Quadratic residues.
 2330 Quadratic binary forms.
 2340 Quadratic forms of three or more variables; bilinear forms.
 2850 Congruences other than linear; cubic and higher residues.
 2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.
 2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.
 2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; cyclotomy.
 2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.
 2900 Distribution of prime numbers.
 2910 Special numbers and numerical functions.
 2920 Irrationality and transcendence of particular numbers, such as e and π .
 (For applications of arithmetic methods to algebraic functions *see* 4010.)

ANALYSIS.

- 3190 General.

Foundations of Analysis.

- 3200 General.
 10 Theory of functions of real variables.
 32
 3220 Infinite series; infinite products and other infinite processes. (*See also* 5610, 5620.)

- Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades; sonstige spezielle Gleichungen.
 Numerische Auflösung der Gleichungen.
 Allgemeine Auflösung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. (*Siehe auch* 1210.)
 Simultane Gleichungen einschliesslich lineare Gleichungen.
 Transcendente Gleichungen.

Zahlentheorie.

- Allgemeines.
 Teilbarkeit; lineare Kongruenzen.
 Kettenbrüche und unbestimmte Gleichungen.
 Quadratische Reste.
 Binäre quadratische Formen.
 Quadratische Formen von drei oder mehr Variablen; bilineare Formen.
 Kongruenzen von höherem als dem ersten Grade; kubische und höhere Reste.
 Formen höheren Grades, die nicht als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können.
 Formen höheren Grades, die als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.
 Anwendung trigonometrischer Funktionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreisteilung.
 Anwendung sonstiger transzendenter Funktionen auf die Arithmetik.
 Verteilung der Primzahlen.
 Spezielle zahlentheoretische Funktionen.
 Irrationalität und Transcendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und π .
 (Anwendung arithmetischer Methoden auf algebraische Funktionen *siehe* 4010.)

ANALYSIS.

- Allgemeines.

Grundlagen der Analysis.

- Allgemeines.
 Theorie der Funktionen reeller Variabler.
 Unendliche Reihen; unendliche Produkte und sonstige unendliche Prozesse. (*Siehe auch* 5610, 5620.)

- 2430 Équations du 2^{me}, 3^{me} et 4^{me} ordre : autres équations particulières. Equazioni del secondo, del terzo e del quarto grado; altre equazioni speciali.
- 2440 Résolution numérique des équations. Risoluzione numerica delle equazioni.
- 2450 Résolution générale des équations; théorie de Galois. (Voy. aussi 1210.) Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (Vedi anche 1210.)
- 2460 Équations simultanées, y compris les équations linéaires. Equazioni simultanee, comprese le equazioni lineari.
- 2470 Equations transcendantes. Equazioni trascendenti.

Théorie des nombres.

- 2800 Généralités. Generalità.
- 2810 Divisibilité; congruences linéaires. Divisibilità; congruenze lineari.
- 2815 Fractions continues et équations indéterminées. Frazioni continue ed equazioni indeterminate.
- 2820 Résidus quadratiques. Residui quadratici.
- 2830 Formes binaires quadratiques. Forme binarie quadratiche.
- 2840 Formes quadratiques à trois ou à plus de trois variables; formes bilinéaires. Forme quadratiche con tre o più variabili; forme bilineari.
- 2850 Congruences non linéaires; résidus cubiques et d'ordre supérieur. Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadratici, etc.
- 2860 Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires. Forme di grado superiore che non possono considerarsi come prodotti di forme lineari.
- 2870 Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires; nombres algébriques; idéaux. Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri algebrici; ideali.
- 2880 Application des fonctions trigonométriques à l'arithmétique; cyclotomie. Applicazione delle funzioni trigonometriche all'aritmetica; ciclotomia.
- 2890 Application d'autres fonctions transcendentes à l'arithmétique. Applicazione all'aritmetica di altre funzioni trascendenti.
- 2900 Distribution des nombres premiers. Distribuzione dei numeri primi.
- 2910 Fonctions numériques spéciales. Funzioni numeriche particolari.
- 2920 Irrationalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et π . Irrazionalità e trascendenza di numeri particolari, quali e e π .
(Pour l'application des méthodes arithmétiques aux fonctions algébriques voy. 4010.) (Applicazioni dei metodi aritmetici alle funzioni algebriche vedi 4010.)

ANALYSE.

- 3190 Généralités.

Bases de l'analyse.

- 3200 Généralités.
- 3210 Théories des fonctions de variables réelles.
- 3220 Séries infinies; produits infinis et autres procédés infinis. (Voy. aussi 5610, 5620.)

ANALISI.

- Generalità.

Fondamenti dell' Analisi.

- Generalità.
- Teoria delle funzioni di variabili reali.
- Serie infinite; prodotti infiniti ed altri processi infiniti. (Vedi anche 5610, 5620.)

- | | |
|--|---|
| <p>3230 Principles and elements of the differential calculus.</p> <p>3240 Taylor's series. Maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.</p> <p>3250 Principles and elements of the integral calculus. Approximate integration. Mechanical quadrature.</p> <p>3260 Definite integrals (simple).</p> <p>3270 Multiple integrals.</p> <p>3280 Calculus of variations.</p> | <p>Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.</p> <p>Taylor'sche Reihe. Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis.</p> <p>Prinzipien und Elemente der Integralrechnung. Näherungsintegration. Mechanische Quadratur.</p> <p>Einfache bestimmte Integrale.</p> <p>Mehrfache Integrale.</p> <p>Variationsrechnung.</p> |
|--|---|

Theory of Functions of Complex Variables.

- 3600 General.
- 3610 Uniform functions of one variable.
- 3620 Multiform functions of one variable; Riemann surfaces.
- 3630 Expansions in series of functions, other than powers of the variable.
- 3640 Functions of several variables.

Theorie der Funktionen komplexer Variabler.

- Allgemeines.
- Eindeutige Funktionen einer Variablen.
- Mehrdeutige Funktionen einer Variablen; Riemann'sche Flächen.
- Reihenentwicklungen nach Funktionen, die keine blossen Potenzen der Variablen sind.
- Funktionen mehrerer Variabler.

Algebraic Functions and their Integrals.

- 4000 General.
- 4010 Algebraic functions of one variable.
- 4020 Algebraic functions of several variables.
- 4030 Logarithmic, circular, exponential functions.
- 4040 General properties of elliptic functions and single theta functions; addition-theorem. (See also 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, division, transformation of elliptic functions; modular functions. (See also 4440.)
- 4060 Abelian integrals. (See also 8050, 8060.)
- 4070 Periodic functions of several variables; general theta functions.

Algebraische Funktionen und deren Integrale.

- Allgemeines.
- Algebraische Funktionen einer Variablen.
- Algebraische Funktionen mehrerer Variabler.
- Logarithmische, Kreis- und Exponential-Funktionen.
- Allgemeine Eigenschaften der elliptischen Funktionen und der einfachen Thetafunktionen; Additionstheorem. (Siehe auch 8050, 8060.)
- Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Funktionen; Modulfunktionen. (Siehe auch 4440.)
- Abel'sche Integrale. (Siehe auch 8050, 8060.)
- Periodische Funktionen mehrerer Variabler; allgemeine Thetafunktionen.

Other Special Functions.

- 4400 General.
- 4410 Eulerian functions.
- 4420 Legendre's functions; Bessel's functions; hypergeometric functions.
- 4430 Polymorphic Functions. Other functions which may be defined by definite integrals. (See also 4860.)

Sonstige spezielle Funktionen.

- Allgemeines.
- Euler'sche Funktionen.
- Legendre'sche (Kugel-) Funktionen; Bessel'sche Funktionen; hypergeometrische Funktionen.
- Polymorphe Funktionen. Sonstige durch bestimmte Integrale zu definierende Funktionen. (Siehe auch 4860.)

3230 Principes et éléments du calcul différentiel.
 3240 Série de Taylor. Maxima et minima; autres applications analytiques du calcul différentiel.

3250 Principes et éléments du calcul intégral. Intégration approchée. Quadrature mécanique.

3260 Intégrales définies (simples).

3270 Intégrales multiples.

3280 Calcul des variations.

Théorie des fonctions de complexes variables.

3600 Généralités.

3610 Fonctions uniformes d'une variable.

3620 Fonctions multiformes d'une variable; surfaces de Riemann.

3630 Développement en série procédant suivant des fonctions autres que les puissances de la variable.

3640 Fonctions de plusieurs variables.

Fonctions algébriques et leurs intégrales.

4000 Généralités.

4010 Fonctions algébriques d'une variable.

4020 Fonctions algébriques de plusieurs variables.

4030 Fonctions logarithmiques, circulaires, exponentielles.

4040 Propriétés générales des fonctions elliptiques et des fonctions θ d'une variable; théorème d'addition. (*Voy. aussi* 8050, 8060.)

4050 Multiplication, division, transformation des fonctions elliptiques; fonctions modulaires. (*Voy. aussi* 4440.)

4060 Intégrales abéliennes. (*Voy. aussi* 8050, 8060.)

4070 Fonctions périodiques et fonctions θ de plusieurs variables.

Autres fonctions spéciales.

4400 Généralités.

4410 Fonctions eulériennes.

4420 Fonctions de Legendre; fonctions de Bessel; fonctions hypergéométriques.

4430 Fonctions polymorphes. Autres fonctions qui peuvent être définies par des intégrales définies. (*Voy. aussi* 4860.)

Principi ed elementi del calcolo differenziale.

Serie di Taylor. Massimi e minimi; altre applicazioni analitiche del calcolo differenziale.

Principi ed elementi del calcolo integrale. Integrazione approssimativa. Quadratura meccanica.

Integrali definiti (semplici).

Integrali multipli.

Calcolo delle variazioni.

Teoria delle funzioni di variabili complesse.

Generalità.

Funzioni ad un valore di una variabile.

Funzioni a più valori di una variabile; superficie di Riemann.

Sviluppi di una funzione in serie di funzioni diverse dalle potenze di una variabile.

Funzioni di più variabili.

Funzioni algebriche e loro integrali.

Generalità.

Funzioni algebriche di una variabile.

Funzioni algebriche di più variabili.

Funzioni logaritmiche, circolari ed esponenziali.

Proprietà generali delle funzioni ellittiche e delle funzioni θ semplici; teorema d'addizione. (*Vedi anche* 8050, 8060.)

Moltiplicazione, divisione, e trasformazione delle funzioni ellittiche; funzioni modulari. (*Vedi anche* 4440.)

Integrali abeliani. (*Vedi anche* 8050, 8060.)

Funzioni periodiche di più variabili; funzioni θ generali.

Altre funzioni particolari.

Generalità.

Funzioni euleriane.

Funzioni di Legendre; funzioni di Bessel; funzioni ipergeometriche.

Funzioni polimorfe. Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (*Vedi anche* 4860.)

- 4440 Automorphic functions. (*See also* 1210, 4050.)
- 4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. Lamé's functions. (*See also* 4850.)
- 4460 Functions which may be defined by functional equations. (*See also* 6030.)
- 4470 Integral functions.

Differential Equations.

- 4800 General.
- 4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.
- 4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations.
- 4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.
- 4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.
- 4850 General theory of ordinary linear equations. (*See also* 4450.)
- 4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (*See also* 4430.)
- 4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.
- 4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

Differential Forms and Differential Invariants.

- 5200 General.
- 5210 Linear differential forms; Pfaffians.
- 5220 Differential forms of the second and higher orders. (*See also* 8450.)
- 5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.
- 5240 Differential invariants. (*See also* 1230.)

Automorphe Funktionen. (*Siehe auch* 1210, 4050.)

Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definierende Funktionen. Lamé'sche Funktionen. (*Siehe auch* 4850.)

Durch Funktionalgleichungen zu definierende Funktionen. (*Siehe auch* 6030.)

Integrafunktionen.

Differentialgleichungen.

Allgemeines.

Existenztheoreme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.

Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differentialgleichungen.

Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen erster Ordnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.

Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung.

Allgemeine Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen. (*Siehe auch* 4450.)

Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (*Siehe auch* 4430.)

Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen der ersten Ordnung.

Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von höherer als der ersten Ordnung.

Differentialformen und Differentialinvarianten.

Allgemeines.

Lineare Differentialformen; Pfaff'sche Gleichungen.

Differentialformen von zweiter und höherer Ordnung. (*Siehe auch* 8450.)

Transformation von Differentialformen, einschliesslich Berührungstransformationen.

Differentialinvarianten. (*Siehe auch* 1230.)

- 4440 Fonctions automorphes (fonctions fuchsienues et kleinéennes). (Voy. aussi 1210, 4050.)
- 4450 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations différentielles linéaires. Fonctions de Lamé. (Voy. aussi 4850.)
- 4460 Fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (Voy. aussi 6030.)
- 4470 Fonctions intégrales.

Equations différentielles.

- 4800 Généralités.
- 4810 Théorèmes d'existence pour les équations différentielles ordinaires et partielles.
- 4820 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles ordinaires.
- 4830 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre, y compris les équations différentielles de la dynamique théorique.
- 4840 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.
- 4850 Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (Voy. aussi 4450.)
- 4860 Intégration des équations ordinaires linéaires par les intégrales définies. (Voy. aussi 4430.)
- 4870 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de premier ordre.
- 4880 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires d'ordre supérieur au premier.

Formes différentielles et invariants différentiels.

- 5200 Généralités.
- 5210 Formes linéaires différentielles; Pfaffiens.
- 5220 Formes différentielles de second ordre et d'ordres supérieurs. (Voy. aussi 8450.)
- 5230 Transformation des formes différentielles, y compris les transformations tangentielles.
- 5240 Invariants différentiels. (Voy. aussi 1230.)

Funzioni automorfe. (Vedi anche 1210, 4050.)

Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali lineari. Funzioni di Lamé. (Vedi anche 4850.)

Funzioni definibili mediante equazioni funzionali. (Vedi anche 6030.)

Funzioni integrali.

Equazioni differenziali.

Generalità.

Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali.

Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordinarie.

Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.

Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali di ordine superiore al primo.

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (Vedi anche 4450.)

Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (Vedi anche 4430.)

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di primo ordine, non lineari.

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di ordine superiore al primo.

Forme differenziali ed Invarianti differenziali.

Generalità.

Forme differenziali lineari; Pfaffiani.

Forme differenziali di ordine superiore al primo. (Vedi anche 8450.)

Trasformazione delle forme differenziali, comprese le trasformazioni di contatto.

Invarianti differenziali. (Vedi anche 1230.)

Analytical Methods connected with Physical Problems.

- 5600 General. (*See also* B 2000-2100, 3220.)
 5610 Harmonic Analysis; Fourier's series. (*See also* 3220.)
 5620 Harmonic Analysis; series other than Fourier's. Spherical and ellipsoidal harmonics. (*See also* 3220.)
 5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics. (*See also* B 2020.)
 5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.
 5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.
 5655 Integration of the differential equations of mathematical physics by other methods.
 5660 Dirichlet's problem and analogous problems affected by boundary conditions.

Difference Equations and Functional Equations.

- 6000 General.
 6020 Solution of equations of finite differences.
 6030 Solution of functional equations. (*See also* 4460.)

GEOMETRY.

- 6390 General.

Foundations.

- 6400 General.
 6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.
 6420 Topology of space and hyperspace.
 6430 Methods of analytical geometry. (*See also* 0840.)

Elementary Geometry.

- 6800 General.
 6810 Planimetry; straight lines and circles.
 6820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres; polyhedra.
 6830 Trigonometry, plane and spherical.
 6840 Descriptive geometry; perspective.

Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpft sind.

- Allgemeines. (*Siehe auch* B 2000-2100, 3220.)
 Harmonische Analyse; Fourier'sche Reihe. (*Siehe auch* 3220.)
 Harmonische Analyse; von der Fourier'schen verschiedene Reihen. Sphärische und ellipsoide Harmonik. (*Siehe auch* 3220.)
 Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (*Siehe auch* B 2020.)
 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.
 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.
 Sonstige Methoden zur Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.
 Das Dirichlet'sche Problem und analoge Randwertaufgaben.

Differenzen- und Funktional-Gleichungen.

- Allgemeines.
 Lösung endlicher Differenzgleichungen.
 Lösung von Funktionalgleichungen. (*Siehe auch* 4460.)

GEOMETRIE.

- Allgemeines.

Grundlagen.

- Allgemeines.
 Prinzipien der Geometrie; nichteuclidische Geometrie; mehrdimensionale Räume.
 Topologie des gewöhnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.
 Methoden der analytischen Geometrie. (*Siehe auch* 0840.)

Elementare Geometrie.

- Allgemeines.
 Planimetrie; die Gerade und der Kreis.
 Stereometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel; Vielfache.
 Trigonometrie, ebene und sphärische.
 Descriptive Geometrie; Perspective.

**Méthodes analytiques se rapportant
aux problèmes physiques.**

- 5600 Généralités. (*Voy. aussi* B 2000-2100, 3220.)
 5610 Analyse harmonique; séries de Fourier. (*Voy. aussi* 3220.)
 5620 Analyse harmonique; séries autres que celles de Fourier. Harmoniques sphériques et ellipsoïdales. (*Voy. aussi* 3220.)
 5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (*Voy. aussi* B 2020.)

- 5640 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.
 5650 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par intégrales définies.
 5655 Autres méthodes d'intégration des équations différentielles de la physique mathématique.
 5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwertaufgaben).

Equations de différence et équations fonctionnelles.

- 6000 Généralités.
 6020 Résolution des équations aux différences finies.
 6030 Résolution des équations fonctionnelles. (*Voy. aussi* 4460.)

GÉOMÉTRIE.

- 6390 Généralités.

Principes.

- 6400 Généralités.
 6410 Principes de la géométrie; géométrie non-Euclidienne; hyperspace.

- 6420 Topologie de l'espace et de l'hyperspace. (Analysis Situs.)

- 6430 Méthodes de la géométrie analytique. (*Voy. aussi* 0840.)

Géométrie élémentaire.

- 6800 Généralités.
 6810 Planimétrie; lignes droites et circulaires.
 6820 Stéréométrie; lignes droites, surfaces et sphères; polyèdres.
 6830 Trigonométrie, plane et sphérique.
 6840 Géométrie descriptive; perspective.

Metodi analitici connessi a problemi di fisica.

- Generalità. (*Vedi anche* B 2000-2100, 3220.)
 Analisi armonica; serie di Fourier. (*Vedi anche* 3220.)
 Analisi armonica; serie differenti da quelle di Fourier. Armonica sferica ed ellissoidale. (*Vedi anche* 3220.)
 Generalità sulle equazioni differenziali della fisica matematica. (*Vedi anche* B 2020.)

- Integrazione per serie delle equazioni differenziali della fisica matematica.
 Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della fisica matematica.
 Altri metodi di integrazione delle equazioni differenziali della fisica matematica.
 Problema di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni pei limiti.

Equazioni alle differenze ed equazioni funzionali.

- Generalità.
 Soluzione di equazioni alle differenze finite.
 Soluzione di equazioni funzionali. (*Vedi anche* 4460.)

GEOMETRIA.

- Generalità.

Fondamenti della Geometria.

- Generalità.
 Principi della geometria; geometria non-Euclidea; iperspazi.

- Topologia nello spazio ordinario e nell'iperspazio.

- Metodi di geometria analitica. (*Vedi anche* 0840.)

Geometria elementare.

- Generalità.
 Planimetria; rette e cerchi.
 Stereometria; rette, piani e sfere; poliedri.
 Trigonometria, piana e sferica.
 Geometria descrittiva; prospettiva.

Geometry of Conics and Quadrics.

- 7200 General.
 7210 Metrical and projective properties of conics.
 7230 Systems of conics. (*See also* 8070.)
 7240 Metrical and projective properties of quadric surfaces.
 7260 Systems of quadric surfaces. (*See also* 8070.)

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

- 7600 General.
 7610 Metrical and projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (*See also* 8030.)
 7630 Special plane algebraic curves. (*See also* 8030.)
 7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (*See also* 8040.)
 7650 Special algebraic surfaces.
 7660 Skew algebraic curves. (*See also* 8030.)

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

- 8000 General.
 8010 Collineation; duality.
 8020 Other algebraic transformations.
 8030 Groups of points on an algebraic curve; genus of curves; principle of correspondence. (*See also* 7610, 7630, 7660.)
 8040 Groups of curves and points on an algebraic surface; genus of surfaces. (*See also* 7640.)
 8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (*See also* 4040, 4060.)
 8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (*See also* 4040, 4060.)
 8070 Enumerative geometry. (*See also* 7230, 7260.)
 8075 Special configurations of points, lines, planes or other elements. Space partitioning.
 8080 Line geometry. Connexes, complexes, congruences; higher elements of space.

Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

- Allgemeines.
 Metrische und projective Eigenschaften der Kegelschnitte.
 Scharen von Kegelschnitten. (*Siehe auch* 8070.)
 Metrische und projektive Eigenschaften der Flächen zweiten Grades.
 Scharen von Flächen zweiten Grades. (*Siehe auch* 8070.)

Algebraische Kurven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade.

- Allgemeines.
 Metrische und projektive Eigenschaften der ebenen algebraischen Kurven von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8030.)
 Spezielle ebene algebraische Kurven. (*Siehe auch* 8030.)
 Algebraische Flächen von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8040.)
 Spezielle algebraische Flächen.
 Algebraische Raumkurven. (*Siehe auch* 8030.)

Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

- Allgemeines.
 Kollineation; Dualität.
 Sonstige algebraische Transformationen.
 Punktgruppen auf einer algebraischen Kurve; das Geschlecht der Kurven; das Korrespondenzprinzip. (*Siehe auch* 7610, 7630, 7660.)
 Kurven- und Punktgruppen auf einer algebraischen Fläche; das Geschlecht der Flächen. (*Siehe auch* 7640.)
 Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Kurven. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Flächen. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Abzählende Geometrie. (*Siehe auch* 7230, 7260.)
 Spezielle Gebilde von Punkten, Linien, Flächen und sonstigen Elementen. Raumverteilung.
 Lineare Geometrie. Connexe, Komplexe, Kongruenzen; höhere Raumelemente.

Géométrie des coniques et des quadriques.

- 7200 Généralités.
 7210 Propriétés métriques et projectives des coniques.
 7230 Systèmes de coniques. (*Voy. aussi* 8070.)
 7240 Propriétés métriques et projectives des surfaces quadriques.
 7260 Systèmes de surfaces quadriques. (*Voy. aussi* 8070.)

Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

- 7600 Généralités.
 7610 Propriétés métriques et projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi* 8040.)
 7630 Courbes planes algébriques spéciales. (*Voy. aussi* 8030.)
 7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi* 8040.)
 7650 Surfaces algébriques spéciales.
 7660 Courbes algébriques gauches. (*Voy. aussi* 8030.)

Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

- 8000 Généralités.
 8010 Collinéation ; dualité.
 8020 Autres transformations algébriques.
 8030 Groupes de points sur une courbe algébrique ; genre des courbes ; principes de correspondance. (*Voy. aussi* 7610, 7630, 7660.)
 8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique ; genre des surfaces. (*Voy. aussi* 7640.)
 8050 Application des fonctions transcendentes aux courbes algébriques. (*Voy. aussi* 4040, 4060.)
 8060 Application des fonctions transcendentes aux surfaces algébriques. (*Voy. aussi* 4040, 4060.)
 8070 Géométrie énumérative. (*Voy. aussi* 7230, 7260.)
 8075 Configurations spéciales de points, lignes, plans ou autres éléments. Répartition de l'espace.
 8080 Géométrie linéaire. Connexes, complexes, congruences ; éléments supérieurs de l'espace.

Geometria delle coniche e delle quadriche.

- Generalità.
 Proprietà metriche e projective delle coniche.
 Sistemi di coniche. (*Vedi anche* 8070.)
 Proprietà metriche e projective delle quadriche.
 Sistemi di quadriche. (*Vedi anche* 8070.)

Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

- Generalità.
 Proprietà metriche e projective delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche* 8030.)
 Curve piane algebriche particolari. (*Vedi anche* 8030.)
 Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche* 8040.)
 Superficie algebriche particolari.
 Curve sghembe algebriche. (*Vedi anche* 8030.)

Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure algebriche.

- Generalità.
 Collineazione ; correlazione.
 Altre trasformazioni algebriche.
 Gruppi di punti di una curva algebrica ; genere delle curve ; principi di corrispondenza. (*Vedi anche* 7610, 7630, 7660.)
 Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica ; genere delle superficie. (*Vedi anche* 7640.)
 Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (*Vedi anche* 4040, 4060.)
 Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (*Vedi anche* 4040, 4060.)
 Geometria numerativa. (*Vedi anche* 7230, 7260.)
 Configurazioni speciali di punti, linee, piani od altri elementi. Divisione dello spazio.
 Geometria lineare. Connessi, complessi, congruenze ; elementi superiori dello spazio.

- | | | |
|------|---|---|
| 8090 | Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces. | Systeme (lineare und nicht lineare) von Kurven und Flächen. |
| 8100 | Algebraic configurations in hyperspace. | Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen. |
| | Infinitesimal Geometry; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry. | Infinitesimal-Geometrie; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie. |
| 8400 | General. | Allgemeines. |
| 8410 | Principles of infinitesimal geometry. | Prinzipien der Infinitesimal-Geometrie. |
| 8420 | Kinematic geometry. | Kinematische Geometrie. |
| 8430 | Curvature of plane curves; other applications of the differential calculus to plane curves. | Krümmung der ebenen Kurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Kurven. |
| 8440 | Curvature of skew curves; other applications of the differential calculus to skew curves. | Krümmung der Raumkurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumkurven. |
| 8450 | Curvature of surfaces; curvilinear co-ordinates and other applications of the differential calculus to surfaces. (<i>See also</i> 5220.) | Krümmung der Flächen; krummlinige Koordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flächen. (<i>Siehe auch</i> 5220.) |
| 8455 | Differential geometry of congruences and other applications of the differential calculus to elements of space. | Differential-Geometrie der Kongruenzen und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumelemente. |
| 8460 | Rectification and quadrature of curves; areas and volumes of surfaces. Other applications of the integral calculus to geometry. | Rektifikation und Quadratur von Kurven; Flächen- und Rauminhalt von Flächen; sonstige Anwendungen der Integralrechnung auf die Geometrie. |
| 8470 | Special transcendental curves. | Spezielle transcendente Kurven. |
| 8480 | Special transcendental surfaces. | Spezielle transcendente Flächen. |
| 8490 | Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace. | Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente. |
| | Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry. | Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie. |
| 8800 | General. | Allgemeines. |
| 8810 | Determination of curves on surfaces. | Bestimmung von Kurven auf Flächen. |
| 8820 | Minimal surfaces. | Minimalflächen. |
| 8830 | Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties. | Flächen, welche durch Krümmungs- und sonstige Differentialeigenschaften bestimmt sind. |
| 8840 | Conformal and other representations of surfaces on others (<i>See also</i> Mathematical Geography, J 70-95). | Konforme und sonstige Abbildungen von Flächen auf einander. (<i>Siehe auch</i> mathematische Geographie, J 70-95). |
| 8850 | Deformation of surfaces. | Deformation von Flächen. |
| 8860 | Orthogonal and isothermic surfaces. | Orthogonale und isotherme Flächen. |
| 8870 | Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace. | Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente. |

8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.

8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.

Géométrie infinitésimale ; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la géométrie.

8400 Généralités.

8410 Principes de la géométrie infinitésimale.

8420 Géométrie cinématique.

8430 Courbure des courbes planes ; autres applications du calcul différentiel aux courbes planes.

8440 Courbure des courbes gauches ; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.

8450 Courbure des surfaces ; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces. (*Voy. aussi* 5220.)

8455 Géométrie différentielle des congruences et autres applications du calcul différentiel aux éléments de l'espace.

8460 Rectification et quadrature des courbes ; aires et volumes des surfaces. Autres applications du calcul intégral à la géométrie.

8470 Courbes transcendantes spéciales.

8480 Surfaces transcendantes spéciales.

8490 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Géométrie différentielle ; applications des équations différentielles à la géométrie.

8800 Généralités.

8810 Détermination des courbes sur les surfaces.

8820 Surfaces minima.

8830 Surfaces déterminées par des relations de courbure et par d'autres propriétés différentielles.

8840 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres. (*Voy. aussi* la Géographie Mathématique, J 70-95).

8850 Déformation des surfaces.

8860 Surfaces orthogonales et isothermes.

8870 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

(A-9823)

Sistemi (lineari o non) di curve e superficie.

Figure algebriche negli iperspazi.

Geometria infinitesimale ; applicazione alla geometria del calcolo differenziale e dell' integrale.

Generalità.

Principi della geometria infinitesimale.

Geometria cinematica.

Curvatura delle curve piane ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve piane.

Curvatura delle curve sghembe ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve sghembe.

Curvatura delle superficie ; coordinate curvilinee ed altre applicazioni del calcolo differenziale alle superficie. (*Vedi anche* 5220.)

Geometria differenziale delle congruenze ed altre applicazioni del calcolo differenziale agli elementi dello spazio.

Rettificazione e quadratura delle curve ; aree e volumi di superficie. Altre applicazioni del calcolo integrale alla geometria.

Curve trascendenti particolari.

Superficie trascendenti particolari.

Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

Geometria differenziale ; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.

Generalità.

Determinazione di curve sopra superficie.

Superficie d'area minima.

Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.

Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre. (*Vedi anche* la Geografia matematica, J 70-95).

Deformazione delle superficie.

Superficie ortogonali ed isoterme.

Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

INDEX

TO

(A) MATHEMATICS.

- | | |
|---|---|
| <p>Abelian integrals.. 4060, 8050, 8060</p> <p>Actuarial mathematics 1635</p> <p>Addition theorems for elliptic functions 4040</p> <p>Addresses 0040</p> <p>Aggregates 0430</p> <p>Aids to calculation 0090</p> <p>Algebra, Elements of 1600</p> <p>— of logic 0870</p> <p>— universal 0800-0870</p> <p>Algebraic curves, Groups of points on 7620, 7660, 8030</p> <p>— — and surfaces.. 7600 7660</p> <p>— — — special 7630, 7650</p> <p>— — — Transformations of 8000, 8100</p> <p>— configurations, Transformations of and methods for.. .. 8000-8100</p> <p>— — in hyperspace 8100</p> <p>— equations 2400-2460</p> <p>— functions 4000</p> <p>— — by arithmetic methods 4010</p> <p>— — of one variable .. 4010</p> <p>— — of several variables .. 4020</p> <p>— inequalities 1615</p> <p>— numbers 2870</p> <p>— surface, Groups of curves and points on .. 7640, 8010</p> <p>— transformations of configurations 8020</p> <p>Analysis in general 3200-3500</p> <p>— Applications of differential calculus to 3240</p> <p>— harmonic 5610, 5620</p> <p>Analytical methods connected with physical problems 5600-5660</p> <p>Areas of surfaces.. .. 8460</p> | <p>Arithmetic, Application of trigonometrical and transcendental functions to 2880, 2890</p> <p>— Foundations of .. 0400-0430</p> <p>— methods applied to algebraic functions 4010</p> <p>— Operations in 0410</p> <p>Ausdehnungslehre 0840</p> <p>Automorphic functions 1210, 4050, 4440</p> <p>Bessel's functions 4420</p> <p>Bibliographies 0032</p> <p>Binary forms 2050, 2830</p> <p>Binomial coefficients 1620</p> <p>Biography 0010</p> <p>Boundary conditions, Physical problems affected by 5660</p> <p>Calculation, Aids to 0090</p> <p>Calculating machines 0080</p> <p>Calculus, differential, <i>see</i> Differential Calculus.</p> <p>— integral, <i>see</i> Integral Calculus.</p> <p>— of differences 1640</p> <p>— of operations 0810</p> <p>— of variations 3280</p> <p>Circles in one plane, Elementary geometry of 6810</p> <p>Circular functions 4030</p> <p>Collected works 0030</p> <p>Collineation 8010</p> <p>Combinations 1620</p> <p>Combination of observations .. 1630</p> <p>Complexes 8080</p> <p>Configurations, <i>see</i> Algebraic configurations.</p> <p>Conformal representation of surfaces 8840</p> <p>Congresses, Reports of 0020</p> <p>Congruences 8080</p> |
|---|---|

Congruences linear 2810	Differential equations of mathe-
— other than linear 2850	matical physics .. 5630-5660
Cones, Geometry of .. 7200-7230	— forms 5200-5240
— Systems of 7230, 8070	— geometry 8800
Connexes 8080	— of congruences .. 8451
Conformal transformations of	— invariants .. 1230, 1240, 5240
differential forms 5230	Dirichlet's problem 5660
Continued fractions 2815	Discrete groups of finite order
Continuous groups of finite	1210, 2450
order 1230, 5240	— — of infinite order 1210, 4440
— — of infinite order 1230, 5240	Discriminants 2020
Co-ordinates, curvilinear .. 8450	Distributions 1620
Correspondence, Principle of .. 8030	Distribution of prime numbers.. 2900
Covariants, <i>see</i> Forms.	Divisibility of algebraic quantities
Cubic equations 2430	— of numbers 2810
— residues 2850	Division in transformation of
Curvature of plane curves .. 8430	elliptic functions 4050
— of skew curves 8440	Duality 8010
— of surfaces .. 8810, 8450, 8830	Dynamics, theoretical, Differential
Curves, Applications of differen-	equations of 4830
tial calculus to .. 8430, 8440	Elements of hyperspace.. 8490, 8870
— algebraic 7200-8100	— of space 8080
— — — — — of 8030	Elliptic functions 4040, 4050, 4440, 8050
— — — Groups of points on .. 8030	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260
— — — plane, Conic sections of 7200-7230	Equations, algebraic .. 2400-2460
— — — of degree higher than	— cubic 2430
the second .. 7600-7630	— indeterminate 2815
— — — Quadrature of 8460	— linear 2460
— — — Rectification of 8460	— quartic 2430
— — — Systems of 8090	— simultaneous 2460
— — — transcendental 8470	— special 2430
— — — and surfaces, Systems of .. 8090	— transcendental 2470
— — — on surfaces 8040, 8810	Errors, Theory of 1630
Curvilinear co-ordinates.. .. 8450	Eulerian functions 4410
Cyclotomy 2880	Existence of irrational numbers 0420
Definite integrals 3260	— of roots of equations .. 2410
— — — Functions defined	— of transcendental numbers 0420
by 4410-4440	— theorems for solution of
— — — in integration of	differential equations 4810
equations of physics .. 5650	Expansion in series of functions
— — — — — of ordinary	3630, 5610, 5620
linear equations .. 4430, 4860	— — — of powers 3220, 3240
Deformation of surfaces.. .. 8850	Exponential functions 4030
Descriptive geometry 6840	Finite differences, Equations of
Determinants 2010	— summation 1625
Dictionaries 0030	First order, Ordinary non-linear
Differences, Calculus of 1640	equations of 4870
Difference equations .. 6000-6020	— — — Partial differential
Differential calculus 3230	equations of 4830
— — — Analytical applications	Forms, binary 2050, 2830
of 3240	— — — different 5200-5240
— — — Applications to curves	— — — in more than three variables
8430, 8440	2070, 2840
— — — Applications to geo-	— — — of higher degree, numerical
metry 8400	2860, 2870
— — — Applications to sur-	— — — ternary 2060, 2840
faces 8450	Foundations of arithmetic 0400-0430
— — — equations .. 4450, 4800-5660	Fourier's series 5610
— — — Applications to geo-	Fractions, continued 2815
metry 8800-8870	— — — rotational 2410

Functional equations ..	6000-6030	Integrals, definite simple ..	3260
— — Special functions de-		— Functions defined by definite	
fined by ..	4460	4410-4440	
Functions, algebraic ..	4000-4070	— multiple ..	3270
— defined by definite integrals		— of algebraic functions ..	4000-4460
4410-4440		Integration, approximate ..	3250
— — by functional equations		— of differential equations	
4420, 4460		4860, 5640, 5650	
— — — by linear differential		— — — of physics ..	5640, 5650
equations ..	4420, 4450	Interpolation ..	1640
— integral ..	4470	Invariants, <i>see</i> Forms.	
— of complex variables ..	3600-3630	— differential ..	5240
— of real variables ..	3210	Irrational numbers ..	0420
— of roots, symmetric ..	2410	Isothermic surfaces ..	8860
— of several variables ..	3640, 4020, 4070	Kinematic geometry ..	8420
— Polymorphic ..	4130	Lamé's functions ..	4450
— Special numerical ..	2910	Lectures ..	0040
Galois, Theory of ..	2450	Legendre's functions ..	4420
Genus of curves ..	8030	Linear congruences ..	2810
— of surfaces ..	8040	— differential equations	
Geometry, analytical ..	0840, 6430	4450, 4850, 4860	
— descriptive ..	6810	— — — Special func-	
— differential ..	8800-8870	tions defined by ..	4420, 4450
— elementary ..	6800-6840	— — forms ..	5210
— enumerative ..	7230, 7260, 8070	— equations ..	2460
— Foundations of ..	6100-6430	— substitutions ..	2000, 2070
— infinitesimal ..	8410	Lines, straight, Elementary geo-	
— kinematic ..	8420	metry of ..	6810, 6820
— non-euclidean ..	6410	Logarithmic functions ..	4030
Graphical processes ..	0090	Logic, Algebra of ..	0870
Groups, continuous, of finite order		Mathematical physics, Differential	
1230, 5240		equations of ..	5630-5660
— — of infinite order ..	1240, 5240	Matrices ..	0850
— discrete, of finite order ..	1210, 2450	Maxima and minima ..	3240
— — of infinite order ..	1220, 4410	Metrical properties of algebraic	
— of curves on algebraic sur-		curves ..	7610, 8030
face ..	7640, 8040	— — — surfaces ..	7640, 8040
— of points on algebraic curve		— — of conics ..	7210
7620, 7660, 8030		— — of quadrics ..	7240
— — — on algebraic sur-		Minimal surfaces ..	8820
face ..	7640, 8040	Models ..	0080
— Theory of ..	1200-1240	Modular functions ..	4050, 4440
Harmonic analysis ..	5610, 5620	Multiform functions of one	
History ..	0010	variable ..	3620
Hypergeometrical configurations		Multinomial coefficients ..	1620
8490, 8870		Multiple integrals ..	3270
— functions ..	4420	Multiplication in transformation	
Hyperspace ..	6410, 6420	of elliptic functions ..	4050
— Algebraic configurations in ..	8100	Multiplicity of roots ..	2420
Topology of ..	6420	Nomenclature ..	0070
Ideals ..	2870	Non-Euclidean geometries ..	6410
Infinite processes ..	3220, 5610, 5620	Non linear congruences ..	2850
Infinitesimal geometry ..	8400	— — ordinary differential	
Institutions ..	0060	equations ..	4870, 4880
— Reports of ..	0020	Numbers, algebraic ..	2870
Instruments ..	0080	— complex ..	0820-0860
Integral calculus ..	3250	— irrational ..	0420
— Applications to geo-		— Irrationality of certain ..	2920
metry ..	8400	— prime, Distribution of ..	2900
Integrals, abelian ..	4060, 8050, 8060	— rational ..	0410

Numbers, special.. .. .	2910	Rational fractions	2410
— Theory of	2800-2880	— numbers	0410, 0420
— Transcendence of certain ..	2920	— polynomials	1610
— transcendental	0120	Reality of roots	2420
Numerical functions, special ..	2910	Real variables, Functions of ..	3210
— solution of equations	2440	Rectification of curves	8460
Observations, Combination of ..	1630	Recurring series	1625
Operations, arithmetical	0410	Reducibility of polynomials ..	1610
— Calculus of	0810	Reduction of ordinary differential	
Order, Partial differential equa-		equations	4820
tions of first	4830	— of partial differential	
— — — — of second		equations	4830, 4840
and higher	4840	Reports	0020
Ordinary differential equations		Representation of surfaces, con-	
— — — — linear	4810, 4820	formal	8810
— — — — 4430, 4450, 4850, 4560		Residues, cubic	2850
— — — — non linear	4870, 4880	— higher	2850
Orthogonal surfaces	8860	— quadratic	2820
Partial differential equations	4800-5660	Resultants	2020
— fractions	2410	Riemann surfaces	3620
Partitions	1620	Roots of algebraic equations	2410-2420
Pedagogy	0050	Second and higher orders, Differ-	
Periodicals	0020	ential forms of	5220
Periodic functions of one variable		— — — — Ordinary non-	
— — — — 4030 4060		linear equations of	4880
— — — — of several variables ..	4070	— — — — Partial dif-	
Permutations	1620	ferential equations of	4840
— Groups of	1210, 2450	Separation of roots	2420
Perspective	6840	Series infinite	3220
Pfaffians	5210	— Fourier's	3220, 5610
Philosophy	0000	— of functions 3220, 3630, 5610, 5620	
Physical problems, Analytical		— recurring	6010
methods connected with	5600-5660	— Taylor's	3240
Physics, Differential equations of		Simultaneous equations	2460
mathematical	5630-5660	Skew curves	7660, 8030
Planimetry	6810	— — — — Curvature of	8440
Polyhedra	6820	Societies, Reports of	0020
Polymorphic functions	4430	Solid geometry	6820
Polynomials, rational	1610	Solution of equations, general ..	2450
Prime numbers, Distribution of	2400	— — — — numerical	2440
Probabilities	1630	— of ordinary differential equa-	
Processes, infinite	3220	tions, Methods of	4820
Products, infinite	3220	— — — — Partial differential	
Projective properties of conics ..	7210	equations	4830, 4840
— — — — of higher algebraic		Space partitioning	8075
plane curves	7610, 8030	— Topology of	6420
— — — — of quadratic surfaces ..	7250	Special algebraic equations	2430
Quadratic forms	2830-2840	— functions, see particular	
— residues	2820	titles.	
Quadrature, mechanical	3250	Spheres, Geometry of	6820
— of curves	8460	Spherical geometry	6820
Quadric surfaces, Geometry		Statistics, Theory of	1635
of	7240-7260	Stereometry	6820
— — — — Systems of	7260	Substitutions, linear	2000, 2030
Quantics, binary	2050	Surfaces, algebraic	7200-8100
— ternary	2060	— — — — Genus of	8040
— Theory of	2040-2070	— — — — Groups of curves and	
Quartic equations	2430	points on	8040
Quaternions	0830	— Application of differential	
		calculus to	8460

Surfaces, Areas of	8460	Topology of space and hyperspace	6420
— conformal	8840	Transcendental Equations ..	2470
— Conformal representation of	8840	— functions, Application to	
— Curvature of	8450, 8830	algebraic curves	4040-4060, 8050
— Curves on	8810	— — — — to algebraic sur-	
— Deformation of	8850	faces	4040-4060, 8060
— isothermic	8860	— — — applications to arith-	
— minimal	8820	metic	2890
— of higher degree than the		— numbers	0420
second	7640-7660, 8040	Transformation of algebraic	
— orthogonal	8860	curves and surfaces	8000-8100
— quadric	7240-7260	— of differential forms ..	5230
— Riemann	3620	— of elliptic functions ..	4050
— Systems of	8090	Treatises, general. . . .	0030
— transcendental	8480	Trigonometrical functions, Appli-	
— Volumes of	8460	cation to arithmetic	2880
Symmetric functions of roots ..	2410	Trigonometry	6830
Systems of curves and surfaces..	8090	Uniform functions of one vari-	
Tables	0030	able	3610
— of Mathematical Functions	0035	Universal algebra	0800-0870
Tangential transformations of		Variable, Multiform functions of	
differential forms	5230	one	3620
Taylor's series	3240	— Uniform functions of one..	3610
Ternary forms	2060, 2840	Variables, complex, Theory of	
Text-books	0030	functions of	3600
Theoretical dynamics, Differential		— Functions of several ..	3640
equations of	4830	— real, Theory of functions of	3210
Theta functions, multiple		Variations, Calculus of	3280
4070, 8050, 8060		Vector-analysis	0840, 6430
— — — single	4040, 8050, 8060	Volumes of surfaces	8460

TABLE DES MATIÈRES

POUR LES

MATHÉMATIQUES (A).

Addition des fonctions elliptiques,			
Théorie d'	4040		
Aires des surfaces	8460		
Algèbre de la logique	0870		
— Eléments de l'	1600		
— générale	0800-0870		
Algébriques, Configurations, Trans-			
formations et méthodes			
générales concernant les	8000-8100		
— — dans l'hyperespace ..	8100		
— Courbes, Groupes de points			
sur les	7620, 7660, 8030		
— et surfaces	7600-7660, 8040		
— — — — — spéciales	7630, 7650		
— — — — — Transfor-			
mations des	8000, 8100		
— Equations	2400-2460		
— Fonctions	4000		
— Applications des			
méthodes arithmétiques			
aux	4000		
— — d'une variable	4010		
— — de plusieurs variables	4020		
— Nombres	2870		
— Surfaces, Groupes de courbes			
et de points sur les	7640, 8040		
— Transformations de configu-			
rations	8020		
Analyse en générale	3200-3500		
— Applications du calcul dif-			
férentiel à l'	3230		
— harmonique	5610, 5620		
— vectorielle	0840, 6430		
Appareils pour les calculs ..	0090		
Arithmétique, Applications des			
fonctions trigonométriques			
et transcendantes à l' ..	2880, 2890		
— Bases de l'	0400		
Arithmétiques, Méthodes, Appli-			
cations des, aux fonctions			
algébriques	4010		
— Opérations	0410		
Ausdehnungslehre	0840		
Automorphes, Fonctions			
	1210, 4050, 4440		
Bases de l'arithmétique ..	0400-0430		
Bessel, Fonctions de	4420		
Bibliographies	0032		
Binaires, Formes	2050, 2830		
Biographie	0010		
Calcul des différences	1640		
— des opérations	0810		
— des variations	3280		
— différentiel	3230		
— Applications analy-			
tiques du	3240		
— — Application du, aux			
courbes planes	8430		
— — Application du, à la			
géométrie	8400		
— — Application du, aux			
surfaces	8450		
— intégral	3250		
— — Application du, à la			
géométrie	8400		
Calculs, Appareil pour les ..	0090		
Cinématique, Géométrie ..	8420		
Circulaires, Fonctions	4030		
Coefficients binômiaux	1620		
— polynômiaux	1620		
Collinéation	8010		
Combinaisons	1620		
— des observations	1630		
Complexes	8080		
Conférences	0040		
Configurations dans l'hyperespace			
	8490, 8870		

Configurations algébriques, Transformations et méthodes générales concernant les	8000-8100	Discrets, Groupes, d'ordre fini	1210, 2450
— — — dans l'hyperespace ..	8100	— — — d'ordre infini ..	1220, 4440
Conformes, Représentations, des surfaces	8840	Discriminants	2020
Congrès, Rapports de	0020	Distributions	1620
Congruences (Géométrie)	8080	Distribution des nombres premiers	2900
— linéaires	2810	Divisibilité des nombres	2810
— non linéaires	2850	— des quantités algébriques ..	1610
Coniques, Géométrie des ..	7200-7230	Division dans la transformation des fonctions elliptiques ..	4050
— Systèmes de	7230, 8070	Dualité	8010
Connexes	8080	Dynamique théorique, Equations différentielles de la	4830
Continues, fractions	2815	Eléments de l'espace	8080
Continus, Groupes, d'ordre fini		— de l'hyperespace	8490, 8870
— — — d'ordre infini	1230, 5240 1240, 5240	Elliptiques, Fonctions	4040, 4050, 4440, 8050
Coordonnées curvilignes ..	8450	Enseignement	0050
Correspondance, Principes de ..	8030	Ensembles	0430
Courbes algébriques	7200-8100	Espace, Topologie de l'	6420
— Application du calcul différentiel aux	8430, 8440	Equations algébriques	2400-2460
— Genre des	8030	— cubiques	2430
— Groupes de points		— différentielles	4450, 4800-5660
— sur les	8030	— Applications des, à la Géométrie	8800-8870
— planes, Coniques	7200-7230	— — — de la physique mathématique	5630-5660
— — — de degré supérieur au second	7600-7630	— indéterminées	2815
— Quadrature des	8460	— linéaires	2460
— Rectification des	8460	— particulières	2430
— Systèmes de	8090	— simultanées	2460
— transcendantes	8470	— transcendantes	2470
— et surfaces, Systèmes de	8040, 8090	Erreurs, Théorie des	1630
— sur les surfaces	8810	Euleriennes, Fonctions	4410
Courbure des courbes gauches ..	8440	Existence des nombres irrationnels	0420
— des courbes planes	8430	— — — transcendants	0420
— des surfaces	8810, 8450, 8830	— de racines des équations ..	2410
Cubiques, Equations	2430	— Théorèmes d', pour la solution des équations différentielles	4810
— Résidus	2850	Exponentielles, Fonctions ..	4030
Curvilignes, Coordonnées	8450	Finies, Solution des équations aux différences	6020
Cyclotomie	2880	Fonctions algébriques	4000
Définies, Intégrales	3260	— d'une variable	4010
Déformation des surfaces	8850	— de plusieurs variables ..	4020
Déterminants	2010	— définies par des équations différentielles linéaires	4420, 4450
Développements en série procédante de fonctions	3630, 5610, 5620	— — — par des équations fonctionnelles	4420, 4460
— — — — — de puissances	3220, 3240	— — — par des intégrales	
Dictionnaires	0030	— définies	4430
Différences, Calcul des	1640	— de complexes variables ..	3600-3630
Différence, Equations de	6000-6020	— de plusieurs variables	3640, 4020, 4070
Différentielles, Formes	5200-5240	— de racines symétriques ..	2410
Différentielle, Géométrie	8800	— de variables réelles	3210
Différentiels, Invariants ..	1230, 1240, 5240		
Dirichlet, Problème de	5660		
Discours	0040		

Fonctions elliptiques	4040, 4050, 4440, 8050	Infinitésimale, Géométrie	8400
— hypergéométriques	.. 4420	Institutions	0060
— intégrales	.. 4470	— Rapports d'	0020
— de Lamé	.. 4450	Instruments	0080
— logarithmiques	.. 4030	Intégral, Calcul. Voy. Calcul	
— modulaires	.. 4050	intégral.	
— numériques spéciales	.. 2910	Intégrales abéliennes	4060, 8050, 8060
— polymorphes	.. 4430	— définies simples	.. 3260
Fonctionnelles, Equations	6000-6030	— — Fonctions définies	
— — Fonctions spéciales qui		par des	.. 4410-4440
peuvent être définies par		— de fonctions algébriques	4000-4060
des..	.. 4460	— multiples	.. 3270
Formes binaires	.. 2050, 2830	Intégration approchée	.. 3250
— de plus de trois variables		— des équations différentielles	
	2070, 2840		4860, 5640, 5650
— différentielles	.. 5200-5240	— — — — — de la	
— numériques d'un degré		physique mathématique	5640, 5650
supérieur	.. 2860, 2870	Interpolation	.. 1640
— ternaires	.. 2060, 2840	Invariants. Voy. Formes.	
Fourier, Séries de	.. 5610	— différentiels	.. 5240
Fractions continues	.. 2815	Irrationnels, Nombres	.. 0420
— partielles	.. 2410	Isothermes, Surfaces	.. 8860
— rationnelles	.. 2410	Legendre, Fonctions de	.. 4420
Galois, Théorie de	.. 2450	Lignes circulaires, Géométrie	
Gauches, Courbes algébriques		élémentaire des	.. 6810
	7660, 8030	— droites, Géométrie élémen-	
— — — — — Courbure des	.. 8440	taire des	.. 6810, 6820
Genres des courbes	.. 8030	Limites, Problèmes dépendant	
— des surfaces	.. 8040	des conditions aux	.. 5660
Géométrie analytique	.. 0840, 6430	Linéaires, Congruences	.. 2810
— cinématique	.. 8420	— Equations	.. 2460
— descriptive	.. 6840	— — différentielles	4850, 4860
— différentielle	.. 8800-8870	— — — — — Fonctionsspéciales	
— — des congruences	.. 8455	définies par des	.. 4420, 4450
— élémentaire	.. 6800-6840	— Formes différentielles	.. 5210
— énumérative	7230, 7260, 8070	— Substitutions	.. 2000-2070
— infinitésimale	.. 8410	Logarithmiques, Fonctions	.. 4030
— non-Euclidienne	.. 6410	Machines à calculer	.. 0080
— Principes de la	.. 6400-6430	Manuels	.. 0030
Groupes continus d'ordre fini		Mathématique des assurances	.. 1635
	1230, 5240	— Equations différentielles	
— d'ordre infini	.. 1230, 5240	de la physique	.. 5630-5660
— de courbes sur une surface		Matrices	.. 0850
algébrique	.. 7640, 8040	Maxima et minima	.. 3240
— de points sur une courbe		Méthodes analytiques se rapport-	
algébrique	.. 7620, 7660, 8030	tant aux problèmes physiques	
— — — — — sur une surface			5600-5660
algébrique	.. 7640, 8040	Métriques, Propriétés, des con-	
— discrets d'ordre fini	1210, 2450	ques	.. 7210
— d'ordre infini	.. 1210, 4440	— — des courbes algébriques	
— Théorie des	.. 1200-1240		7610, 8030
Harmonique, Analyse	.. 5610, 5620	— — des surfaces algé-	
Histoire	.. 0010	briques	.. 7640, 8040
Hyperspace	.. 6410, 6420	— — des surfaces quadriques	7240
— Configurations dans l'	.. 8100	Minima, Surfaces	.. 8820
— Topologie de l'	.. 6420	Modèles	.. 0080
Ideaux	.. 2870	Modulaires, Fonctions	.. 4050
Inégalités algébriques	.. 1615	Multiformes, Fonctions, d'une	
Infinis, Procédés	3220, 5610, 5620	variable	.. 3620
		Multiples, Intégrales	.. 3270

Multiplication en transformation des fonctions elliptiques ..	4050	Projectives, Propriétés, des courbes planes algébriques de degré supérieur au second ..	7610, 8030
Multiplicité des racines ..	2420	— des surfaces quadriques ..	7250
Nombres, Irrationalité de ..	2920	Quadratiques, Formes ..	2830, 2840
— Théorie des ..	2800-2880	— Résidus ..	2820
— Transcendance des ..	2920	Quadrature des courbes ..	8460
— algébriques ..	2870	— mécanique ..	3250
— complexes ..	0820-0860	Quadriques, Surfaces, Géométrie des ..	7240-7260
— irrationnels ..	0420	— — Systèmes de ..	7260
— premiers, Distribution des ..	2900	Quantiques binaires ..	2050
— rationnels ..	0410	— ternaires ..	2060
— transcendants ..	0420	— Théorie des ..	2040-2070
Nomenclature ..	0070	Quaternions ..	0830
Non-Euclidienne, Géométrie ..	6410	Racines des équations algébriques ..	2410-2420
Non linéaires, Congruences ..	2850	Rapports ..	0020
— — Equations différentielles ordinaires ..	4870, 4880	Rationnelles, Fractions ..	2410
Numerique, Résolution, des équations ..	2450	Rationnels, Nombres ..	0410, 0420
Numeriques, Fonctions ..	2910	— Polynômes ..	1610
— spéciales ..	2910	Réalité des racines ..	2420
Observations, Combinaisons des ..	1630	Rectification des courbes ..	8460
Opérations arithmétiques ..	0410	Recueils ..	0030
— Calcul des ..	0810	Récurrentes, Séries ..	6010
Ordre, Equations différentielles partielles de premier ..	4830	Réductibilité des polynômes ..	1610
— — — de second ..	4840	Réduction des équations différen- tielles ordinaires ..	4820
Orthogonales, Surfaces ..	8860	— — — — — partielles ..	4830, 4840
Partitions ..	1620	Réelles, Variables, Fonctions des ..	3210
Périodiques ..	0020	Répartition de l'espace ..	8075
Périodiques, Fonctions, d'une variable ..	4030-4060	Représentations conformes des surfaces ..	8840
— — — de plusieurs variables ..	4070	Résidus cubiques ..	2850
Permutations ..	1620	— d'ordre supérieur ..	2850
— Groupes de ..	1210, 2450	— quadratiques ..	2820
Perspective ..	6840	Résolution générale des équations tations ..	2450
Pfaffiens ..	5210	— numérique des équations ..	2440
Philosophie ..	0000	— des équations différentielles ordinaires ..	4820
Physique mathématique, Equations différentielles de la ..	5630-5660	Résultants ..	2020
Planimétrie ..	6810	Riemann, Surfaces de ..	3620
Polyèdres ..	6820	Second ordre et ordres supérieurs, Formes différentielles de ..	5220
Polynômes rationnels ..	1610	— — — — — Equations différentielles partielles de ..	4840
Premier ordre, Equations diffé- rentielles partielles de ..	4830	— — — — — Equations différentielles ordinaires non linéaires de ..	4380
— — — Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de ..	4870	Séparation des racines ..	2420
Premiers, Nombres, Distribution des ..	2900	Séries de fonctions ..	3220, 3630, 5610, 5620
Probabilités ..	1630	— de Fourier ..	3220, 5610
Problèmes physiques, Méthodes analytiques se rapportant aux ..	5600-5660	— de Taylor ..	3240
Procédés graphiques ..	0090	— infinies ..	3220
— infinis ..	3220	— récurrentes ..	1625
Produits infinis ..	3220		
Projectives, Propriétés, des coniques ..	7210		

Simultanées, Equations	2460	Théorique, La dynamique, Equations différentielles de	4830
Sociétés, Rapports de	0020	Theta, Fonctions 4040, 4070, 8050, 8060	
Sommation finie	1625	Topologie de l'espace et de l'hyperespace	6520
Sphères, Géométrie des	6820	Traité généraux	0030
Statistique, théorie	1635	Transcendantes, équations	2470
Stérométrie	6820	— Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2890
Substitutions linéaires	2000, 2030	— — Applications des, aux courbes algébriques 4040-4060, 8050	
Surfaces, Aires des	8460	— — Applications des, aux surfaces algébriques 4040-4060, 8060	
— Application du calcul différentiel aux	8450	Transformations algébriques de configurations	8020
— Courbes sur les	8810	— des courbes et des surfaces algébriques	8000-8100
— Courbures des	8450, 8830	— des formes différentielles	5230
— Déformation des	8850	— des fonctions elliptiques	4050
— Représentation conforme des	8840	— tangentielles des formes différentielles	5230
— Systèmes de	8090	Trigonométrie	6830
— Volumes des	8460	Trigonométriques, Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2880
— algébriques	7200-8100	Uniformes, Fonctions, d'une variable	3610
— — de degré supérieur au second	7640-7660, 8040	Variable, Fonctions multiformes d'une	3620
— — Genres des	8040	— Fonctions uniformes d'une	3610
— — Groupes de courbes et de points sur les	7640, 8040	Variables, Complexes, Théorie des fonctions de	3600
— conformes	8840	— Fonctions de plusieurs	3640
— de Riemann	3620	— réelles, Théorie des fonctions de	3210
— isothermes	8860	Variations, Calcul des	3280
— minima	8820	Volumes des surfaces	8460
— orthogonales	8860		
— quadriques	7240, 7260		
— transcendantes	8480		
Symétriques, Fonctions, des racines	2410		
Systèmes de courbes et de surfaces	8090		
Tables	0030		
— de fonctions mathématiques	0035		
Tangentielles, Transformations, des formes différentielles	5230		
Taylor, Séries de	3240		
Ternaires, Formes	2060, 2840		

INDEX

ZU

(A) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flächen auf					
einander	8840	Connexe	8080		
Abelsche Integrale ..	4060	Curven auf Flächen ..	8810		
Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Curven, Ebene algebraische	7610-7630		
Abzählende Geometrie ..	8070	Curven, Transcendente ..	8470		
Additionstheorem der ellip-		Curvengruppen auf einer alge-			
tischen Funktionen ..	4040	braischen Fläche ..	8040		
Algebra, Elemente der ..	1600-1640	Deformation von Flächen ..	8850		
Algebraische Gleichungen	2400-2460	Determinanten	2010		
— Ungleichheiten ..	1615	Differentialformen ..	5200-5230		
Analyse, Harmonische ..	5610f.	Differential-Geometrie ..	8800-8870		
Analysis	3200ff.	— — der Kongruenzen ..	8455		
Arithmetik, Grundlagen	0400-0430	Differentialgleichungen..	4800-4880		
Arithmetische Operationen	0410	— der mathematischen Physik			
Auflösung der algebraischen			5630-5650		
Gleichungen	2440-2450	Differentialinvarianten ..	5240		
Ausdehnungslehre	0840	Differentialrechnung ..	3230, 3240		
Beobachtungen, Kombination von	1630	Differenzgleichungen ..	6020		
Berührungstransformationen ..	5230	Differenzenrechnung ..	1640		
Besselsche Funktionen ..	4420	Dirichletsches Problem ..	5660		
Bibliographien	0032	Discriminanten	2020		
Binomische Koeffizienten	1620	Dualität	8010		
Biographien	0010	Dynamik, Partielle Differential-			
Collineation	8010	gleichungen der theoretischen	4840		
Combinationen	1620	Endliche Summation	1625		
Complexe	8080	Eulersche Funktionen ..	4410		
Complexe Zahlen	0820-0860	Existenztheoreme für Diffe-			
Continuirliche Brüche ..	2815	rentialgleichungen ..	4810		
Coordinationen, Krummlinige	8450	Exponentialfunktionen ..	4030		
Correspondenzprinzip ..	8030	Fehler, Theorie der ..	1630		
Conforme Abbildungen ..	8840	Festreden	0040		
Congresse, Berichte von ..	0020	Flächen, Algebraische ..	7640ff.		
Congruenzen (geometr.) ..	8080	— Riemannsche	3620		
— Lineare	2810	— Transcendente	8480		
— von höherem Grade ..	2850	— 2. Grades	7240-7260		
		Flächeninhalt von Flächen	8460		

Formen, Bilineare	2840	Graphische Methoden	0090
— Binäre	2050	Gruppentheorie	1200-1240
— — quadratische	2830	Harmonische Analyse	5610, 5620
— höheren Grades	2860-2870	Ideale	2870
— Quadratische, von 3 und		Infinitesimal-Geometrie	8410-8490
mehr Variablen	2840	Institute	0020, 0060
— Ternäre	2060	Instrumente	0080
— von mehr als 3 Variablen ..	2070	Integrale, Abelsche	4060
Formentheorie, Allgemeine ..	2040	— algebraischer Funktionen	4030-4070
Fouriersche Reihe	5610	— Einfache bestimmte	3260
Funktionalgleichungen	6030	— Mehrfache	3270
Funktionen, Algebraische	4000-4070	Integralfunktionen	4470
— Automorphe 1210, 4050, 4440		Integralrechnung	3250
— Besselsche	4420	Interpolation	1640
— complexer Variabler 3600-3640		Irrationale Zahlen	0420
— durch bestimmte Integrale		Irrationalität bestimmter Zahlen	2920
definiert	4430	Kegelschnitte	7210-7230
— durch Funktionalglei-		Kreisfunktionen	4030
chungen definiert	4460	Kreisteilung, Arithmetische ..	2880
— durch lineare Differential-		Krümmung von Kurven und	
gleichungen definiert	4450	Flächen	8430-8450
— Eindeutige, einer Variablen	3610	Krümmungseigenschaften der	
— Elliptische	4040, 4050	Flächen	8830
— Eulersche	4410	Kugelfunktionen	4420
— Gebrochene rationale	2410	Lamésche Funktionen	4450
— Hypergeometrische	4420	Legendresche Funktionen	4420
— Legendresche	4420	Lehrbücher	0030
— Logarithmische	4030	Matrices	0850
— Mehrdeutige, einer Variablen	3620	Maxima und Minima	3240
— Periodische, mehrerer		Mengenlehre	0430
Variabler	4070	Minimalflächen	8820
— reeller Variabler	3210	Modelle	0080
— Symmetrische	2410	Näherungsintegration	3250
— Transcendente, Anwendung		Nichteuklidische Geometrie ..	6410
auf Arithmetik	2890	Nomenklatur	0070
— — bei algebraischen Kur-		Operationscalcul	0810
ven und Flächen 8050, 8060		Pädagogik	0050
— Trigonometrische, Anwen-		Partialbrüche	2410
dung auf die Theorie der		Periodica	0020
Kreisteilung	2880	Permutationen	1620
— Zahlentheoretische	2910	— Gruppen von	1210
Galoissche Theorie	2450	Perspective	6840
Geometrie, Abzählende	8070	Pfaffsche Gleichungen	5210
— Analytische, Methoden	6430	Philosophie	0000
— Descriptive	6840	Physik, Differentialgleichungen	
— Elementare	6800-6840	der mathematischen	5630-5650
— Grundlagen der	6400-6430	Physikalische Probleme, Ana-	
— Kinematische	8420	lytische Methoden für	5600 5660
— Nichteuklidische	6410	Planimetrie	6810
Geschichte	0010	Polymorphe Funktionen	4430
Geschlecht der Kurven	8030	Polynome, Rationale	1610
— — Flächen	8040	Polynomische Koeffizienten ..	1620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Primzahlen, Verteilung der ..	2900
Gleichungen, Algebraische	2400-2460	Prinzipien der Geometrie	6410
— des 3. und 4. Grades	2430	Problem, Dirichletsches	5660
— Lineare	2460	Processe, Unendliche	0420
— Pfaffsche	5210	Produkte, Unendliche	3220
— Simultane	2460	Punktgruppen auf algebraischen	
— Transcendente	2470	Kurven	8030
— Unbestimmte	2815		

Punktgruppen auf algebraischen		Systeme von Kurven und Flächen	8090
Flächen	8040	Tabellen	0030
Quadratur, mechanische	3250	— mathematischer Funktionen	0035
— von Kurven	8460	Taylor'sche Reihe	3240
Quaternionen	0830	Teilbarkeit	1610, 2810
Randwertaufgaben	5680	Thetafunktionen, Allgemeine ..	4070
Rationale Polynome	1610	— Einfache	4040
— Zahlen	0410	Topologie des Raumes	6420
Rauminhalt von Flächen	8460	Transcendente Gleichungen ..	2470
Raumkurven, Algebraische ..	7660	— Zahlen	0420
Raumverteilung	8075	Transcendenz von e und π ..	2920
Rechenmaschinen	0080	Transformation der elliptischen	
Rechnen, Hilfsmittel für das ..	0090	Funktionen	4050
Reduzibilität	1610	— von Differentialformen ..	5230
Reihe, Fouriersche	5610	Transformationen, Algebraische	8020
— Taylor'sche	3240	Trigonometrie	6830
Reihen, Unendliche	3220	Unendliche Prozesse	0420
— Recurrierende	1625	Variationsrechnung	3280
Reihenentwicklung nach Funk-		Vectoranalysis	0840
tionen, die keine blossen		Versicherungsmathematik ..	1635
Potenzen der Variabeln sind	3630	Verteilungsweisen	1620
Rektifikation von Kurven	8460	Vielfache	6820
Reste, Kubische und höhere ..	2850	Vorträge	0040
— Quadratische	2820	Wahrscheinlichkeitsrechnung ..	1630
Resultanten	2020	Wörterbücher	0030
Riemannsche Flächen	3620	Wurzeln algebraischer Gleich-	
Sammelwerke	0030	ungen	2410ff.
Scharen von Flächen zweiten		— Reelle	2420
Grades	7260	— Separation der	2420
— — Kegelschnitten	7230	— Vielfache	2420
Separation der Wurzeln von		Zahlen, Algebraische	2870
algebraischen Gleichungen ..	2420	— Complexe	0820
Simultane Gleichungen	2460	— Irrationale	0420
Statistik, Theorie	1635	— Rationale	0410
Stereometrie	6820	— Transcendente	0420
Substitutionen, Lineare ..	2000–2070	— Zerlegung von	1620
Symmetrische Funktionen	2410	Zahlentheorie	2800–2920

INDICE

PER LE

MATEMATICHE (A).

Abeliani, Integrali	4060, 8050, 8060	Aritmetici, Metodi, loro appli-	
Addizione, teorema d' per le		cazione alle funzioni algebriche	4010
funzioni ellittiche	4040	Armonica, Analisi	5610, 5620
Aggregati, Teoria degli	0430	Ausdehnungslehre	0840
Algebra, Elementi dell'	1600	Ausiliari pel calcolo	0090
— della logica	0870	Automorfe, Funzioni	1210, 4050, 4440
— universale	0800-0870	Bibliografie	0032
Algebrica, Gruppi di curve o di		Binarie, Forme	2050, 2832
punti di una superficie	7640, 8040	Bessel, Funzioni di	4420
Algebriche, Curve, Gruppi di		Calcolo, Ausiliari pel	0090
punti sulle	7620, 7660, 8030	— con operazioni	0810
— Curve e superficie	7600-7660	— delle differenze finite	1640
— — — — — particolari		— delle variazioni	3280
	7630, 7650	Ciclotomia	2880
— — — — — Trasfor-		Cinematica, Geometria	8420
mazioni delle	8000, 8100	Circolari, Funzioni	4030
— Equazioni	2400-2460	Circoli in un piano, Geometria	
— Figure, negli iperspazi		elementare dei	6820
	8100, 8490, 8870	Coefficienti binomiali	1620
— Funzioni	4000	— multinomiali	1620
— — di una variabile	4010	Collineazione	8010
— — di più variabili	4020	Combinazioni	1620
— Trasformazioni di figure	8020	— delle osservazioni	1630
— Trasformazioni e metodi		Complessi	8080
generali applicabili alle		Conformi, Rappresentazioni, delle	
figure	8000-8100	superficie	8840
Algebrici, Numeri	2870	Congressi, Resoconti di	0020
Analisi in generale	3200	Congruenze (in Aritmetica)	2810, 2850
— Applicazioni del calcolo dif-		— (in Geometria)	8080
ferenziale all'	3240	— lineari	2810
— armonica	5610, 5620	— altre che lineari	2850
Analitici, Metodi, collegati a		Coniche, Geometria delle	7200-7230
problemi di fisica	5600-5660	— Sistemi di	7230, 8070
Aree di superficie	8460	Connessi	8080
Aritmetica, Applicazione delle		Contatto, Trasformazioni di, delle	
funzioni trigonometriche e		forme differenziali	5230
trascendenti all'	2880, 2890	Continue, frazioni	2815
— Fondamenti dell'	0400-0430	Continui, Gruppi, di ordine	
Aritmetiche, Operazioni	0410	finito	1230, 5240
		— — di ordine infinito	1240, 5240

Coordinate curvilinee	8450	Discorsi	0040
Correlazione	8010	Discreti, Gruppi, di ordine finito	1210, 2450
Corrispondenza, Principi di ..	8030	————— infinito	1220, 4410
Covarianti e. Forme.		Discriminanti	2020
Cubiche, Equazioni	2430	Diseguglianze algebriche ..	1615
Cubici, Residui	2850	Distribuzioni	1620
Curvatura delle curve piane ..	8430	Distribuzione dei numeri primi	2900
————— sghembe	8440	Divisibilità dei numeri	2810
————— superficie	8450, 8830	———— delle funzioni algebriche ..	1610
Curve, Applicazioni del calcolo		Divisione delle funzioni ellittiche	4050
differenziale alle	8430, 8400	———— dello spazio	8075
Quadratura delle	8460	Dizionari	0030
Rettificazione delle	8460	————	2920
Sistemi di	8090	Elementi degli iperspazi	8490, 8870
algebriche	7200, 8100	———— dello spazio	8080
Genere di	8030	Ellittiche, Funzioni	4040, 4050, 4440, 8050
Gruppi di punti di	8030	Equazioni algebriche	2400-2460
piane di secondo ordine	7200, 7230	del terzo grado	2430
di ordine superiore al		del quarto grado	2430
secondo	7600, 7630	indeterminate	2815
trascendenti	8470	lineari	2460
e superficie, Sistemi di ..	8090	simultanee	2460
sopra superficie	8810	speciali	2430
Curvilinee, Coordinate	8450	trascendenti	2470
Definiti, Integrali	3260	Errori, teoria degli	1630
Funzioni definibili		Esistenza di numeri irrazionali	0410
mediante	4410, 4440	di numeri trascendenti ..	0420
Integrazione delle		delle radici delle equazioni	2410
equazioni differenziali		Teoremi di, relativi ad	
della fisica mediante ..	5650	equazioni differenziali ..	4810
Integrazione delle		Esponenziali, Funzioni	4030
equazioni differenziali or-		Euleriane, Funzioni	4410
dinarie lineari mediante		Filosofia	0000
4430, 4860		Finite, Equazioni alle differenze	6020
Deformazione delle superficie ..	8850	Fisica, Metodi analitici collegati	
Descrittiva, Geometria	6840	a problemi di	5600-5660
Determinanti	2010	matematica, Equazioni	
Differenze finite, Calcolo delle ..	1640	differenziali della	5630-5660
Equazioni alle	6000, 6020	Fondamenti dell' aritmetica	0400-0430
Differenziale, Calcolo	3230	Forme algebriche, Teoria delle	2040-2070
Applicazioni anali-		binarie	2050, 2830
tiche del	3240	con più di tre variabili	2070, 2840
Applicazioni alle		differenziali	5200-5240
curve	8430, 8440	numeriche di grado superiore	2860, 2870
Applicazioni alla		ternarie	2060, 2840
geometria	8400	Fourier, Serie di	5610
Applicazioni alle		Frazioni continue	2815
superficie	8450	di Lame	4450
Geometria	8800	parziali	2410
Differenziali, Equazioni	4450, 4800-5660	razionali	2410
Applicazione alla geo-		Funzionali, Equazioni	6000-6030
metria	8800-8870	Funzioni speciali de-	
della fisica matematica		finibili mediante	4460
5630-5660		Funzioni algebriche	4000-4070
Forme	5200-5240	circolari	4030
Invarianti	1230, 1240, 5240	definibili mediante equazioni	
Dinamica teoretica, Equazioni		differenziali lineari	4420, 4450
differenziali della	4830		
Dirichlet, Problema di	5660		

Funzioni definibili mediante equazioni funzionali ..	4420, 4460	Ipergeometriche, Funzioni ..	4420
— definibili mediante integrali definiti ..	4410-4440	Iperspazi, Figure degli ..	8490, 8870
— di più variabili ..	3640, 4020, 4070	— Figure algebriche negli ..	8100
— di variabili complesse ..	3600-3630	Iperspazio ..	6410, 6420
— di variabili reali ..	3210	— Topologia nell' ..	6420
— esponenziali ..	4030	Irrazionali, Numeri ..	0420
— integrali ..	4470	Isoterme, Superficie ..	8860
— logaritmiche ..	4030	Istituti ..	0060
— numeriche particolari ..	2910	— Resoconti di ..	0020
— polimorfe ..	4430	Legendre, Funzioni di ..	4420
— simmetriche delle radici ..	2410	Lezioni ..	0010
Galois, Teoria di ..	2450	Limiti, Problemi fisici in cui entrano condizioni pei ..	5660
Genere delle curve ..	8030	Lineari, Congruenze ..	2810
— delle superficie ..	8040	—, Equazioni ..	2460
Geometria, Fondamenti della ..	6400-6430	— — differenziali ..	4450, 4850, 4860
— analitica ..	6430, 0840	— — Funzioni speciali definibili mediante ..	4420, 4450
— cinematica ..	8420	— Forme differenziali ..	5210
— descrittiva ..	6840	— Sostituzioni ..	2000, 2070
— differenziale ..	8800-8870	Logaritmiche, Funzioni ..	1030
— — delle congruenze ..	8455	Logica, Algebra della ..	0870
— elementaria ..	6800-6840	Macchine da calcolo ..	0080
— infinitesimale ..	8410	Manuali ..	0030
— non-Euclidea ..	6410	Massimi e minimi ..	3240
— numerativa ..	7230, 7260, 8070	Matematica dell' Assicurazione ..	1635
Grafici, Metodi ..	0090	— Equazioni differenziali della fisica ..	5630-5660
Gruppi, Teoria dei ..	1200-1240	Matrici ..	0850
— Continui di ordine finito ..	1230, 5240	Metriche, Proprietà, delle coniche ..	7210
— — — — infinito ..	1230, 5240	— — delle curve algebriche ..	7610, 8030
— discreti di ordine finito ..	1210, 2450	— — delle quadriche ..	7250
— — — — infinito ..	1210, 4440	— — superficie algebriche ..	7640, 8040
— di curve di una superficie algebrica ..	7640, 8040	Minima, Superficie d'area ..	8820
— — di una curva algebrica ..	7620, 7660, 8030	Modelli ..	0080
— — — di una superficie algebrica ..	7640, 8040	Modulari, Funzioni ..	4050, 1140
Ideali ..	2870	Molteplicità delle radici ..	2420
Infiniti, Processi ..	3220, 5610, 5620	Moltiplicazione delle funzioni ellittiche ..	4050
Infinitesimale, Geometria ..	8400	Multipli, Integrali ..	3270
Integrale, Calcolo ..	3250	Nomenclatura ..	0070
— Applicazione alla geometria ..	8400	Non-Euclidea, Geometria ..	6410
Integrali Abeliani ..	4060, 8050, 8060	Non lineari, Congruenze ..	2850
— definiti semplici ..	3260	— Equazioni differenziali ordinarie ..	4870, 4880
— — Funzioni definibili mediante ..	4430	Numerativa, Geometria ..	8070, 7230, 7260
— delle funzioni algebriche ..	4000-4460	Numeri algebrici ..	2870
— multipli ..	3270	— complessi ..	0820-0860
Integrazione approssimativa ..	3250	— irrazionali ..	0420
— delle equazioni differenziali ..	4860, 5640, 5650	— particolari, Irrazionalità di ..	2920
— — — — della fisica ..	5640, 5650	— particolari, Trascendenza di ..	2920
Interpolazione ..	1640	— primi, Distribuzione dei ..	2900
Invarianza, Forme ..	5240	— razionali ..	0410
— differenziali ..	5240	— Teoria dei ..	2800-2880
		— trascendenti ..	0420
		Numeriche, Funzioni, particolari ..	2910

Numerica, Risoluzione, delle				Razionali, Frazioni	2410
equazioni	2440			— Numeri	0410, 0420
Operazioni, Calcolo con ..	0810			— Polinomi	1610
— aritmetiche	0410			Reali, Funzioni di variabili ..	3210
Ordinarie, Equazioni differenziali				Realtà delle radici	2420
4810, 4820				Rettificazione delle curve ..	8460
— — — lineari 4430, 4450, 4850,				Ricorrenti, Serie	6010
4860				Riducibilità di polinomi ..	1610
— — — non lineari 4870, 4880				Riduzione delle equazioni diffe-	
Ordine, Equazioni differenziali a				renziali ordinarie	4820
derivate parziali del primo ..	4830			— delle equazioni differenziali	
— secondo e superiore, Equazioni differenziali a derivate parziali dell' ..	4840			a derivate parziali 4830, 4840	
Ortogonal, Superficie	8860			Residui cubici	2850
Osservazioni, Combinazioni delle	1630			— di grado superiore	2850
π	2920			— quadratici	2820
Partizioni	1620			Resoconti	0020
Parziali, Equazioni differenziali				Rette, Geometria elementare	
a derivate	4800-5660			delle	6810, 6820
Pedagogia	0050			Riemann, Superficie di	3620
Periodiche, Funzioni, di una				Risoluzione delle equazioni dif-	
variabile	4030-4060			ferenziali ordinarie	4820
— — di più variabili	4070			— — — a derivate	
Periodici	0020			parziali	4820, 4840
Permutazioni	1620			— numerica delle equazioni ..	2440
— Gruppi di	1210, 2450			Risultanti	2020
Prospettiva	6840			Separazione delle radici ..	2420
Pfaffiani	5210			Serie di Fourier	3220, 5610
Planimetria	6810			— di funzioni 3220, 3630, 5610, 5620	
Polinomi	6820			— di Taylor	3240
Polinomi razionali	1610			— infinite	3220
Primi, Distribuzione dei numeri	2900			— ricorrenti	1625
Primo ordine, Equazioni differenziali parziali di	830			Sfere, Geometria delle	6820
— — Teoria generale delle				Sghembe, Curve	7660, 8030
equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di	4870			— — Curvatura delle	8440
Probabilità	1630			Simmetriche, Funzioni, delle	
Processi infiniti	3220			radici	2410
Prodotti infiniti	3220			Simultanee, Equazioni	2460
Proiettive, Proprietà, delle				Sistemi di curve e superficie ..	8090
coniche	7210			Società, Resoconti di	0020
— — delle curve piane algebriche di grado superiore				Soluzione generale delle equazioni	2450
al secondo	7610, 8030			Somme finite	1625
— — delle quadriche	7250			Sostituzioni lineari	2000, 2030
Quadratiche, Forme	2830, 2840			Spazio, Topologia nello	6420
Quadratici, Residui	2820			Speciali, Equazioni algebriche ..	2430
Quadratura delle curve	8460			— Funzioni, v. i titoli parti-	
— meccanica	3250			colari	
Quadriche, Geometria delle	7240-7260			Statistica, Teoria della	1635
— Sistemi di	7260			Stereometria	6820
Quarto grado, Equazioni del ..	2430			Storia	0010
Quaternioni	0830			Strumenti	0080
Raccolte	0030			Superficie algebriche	7200-8100
Radici delle equazioni algebriche				— — Genere delle	8040
2410-2420				— — Gruppi di curve o di	
Rappresentazioni conformi delle				punti delle	8040
superficie	8840			— Applicazioni del calcolo dif-	
				ferenziale alle	8450
				— Aree e volumi delle	8460
				— Curvatura delle	8450, 8830
				— Determinazione di curve	
				sopra	8810

Superficie d'area minima ..	8810	Trasendenti, Equazioni, ..	2470
— Deformazione delle ..	8850	— Funzioni, loro applicazione	
— di ordine superiore al		alle curve algebriche	
secondo ..	7640-7660, 8040		8050, 4040, 4060
— di Riemann ..	3620	— alle super-	
— isoterme ..	8860	ficie algebriche	8060, 4040, 4060
— ortogonali ..	8860	— all'aritmetica	
— quadriche ..	7240-7260		2880, 2590
— Rappresentazioni conformi		— Numeri ..	0420
delle ..	8840	Trasformazione delle funzioni	
— Sistemi di ..	8090	ellittiche ..	4050
— trascendenti ..	8480	— di contatto delle forme	
— Volumi di ..	8460	differenziali ..	5230
Superiore al primo. Equazioni		Trasformazioni delle curve e	
differenziali a derivate parziali		superficie algebriche ..	8000-8100
di ordine ..	4840	— delle forme differenziali ..	5230
— — — Equazioni differ-		Trattati generali ..	0030
enziali ordinarie di ordine	4880	Trigonometriche, Funzioni, loro	
— — — Forme differ-		applicazione all'aritmetica ..	2880
enziali di ordine	5220, 8450	Trigonometria ..	6830
Sviluppi di una funzione in serie		Un valore di una variabile,	
di funzioni ..	3630, 5610, 5620	Funzioni ad ..	3610
— in serie di potenze ..	3220	Universale, Algebra ..	0800
Tavole ..	0030	Variabile, Funzioni a più valori	
— delle funzioni matematiche	0035	di una ..	3620
Taylor, Serie di ..	3240	— ad un valore di una ..	3610
Ternarie, Forme ..	2060, 2840	Variabili complesse, Teoria delle	
Theta, Funzioni, multiple		funzioni di ..	3600
	4070, 8050, 8060	— Funzioni di più ..	3640
— — — semplici	4040, 8050, 8060	— reali, Teoria delle funzioni	
Topologia nello spazio e nel-		di ..	3210
l'iperspazio ..	6420	Variazioni, Calcolo delle	3280
		Vettoriale, Analisi ..	0840, 6430
		Volumi di superficie ..	8460



AUTHOR CATALOGUE.

Adamczik, Josef. Ein Beitrag zur stereographischen Horizontalprojektion. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (69-73). [8840]. 24673

Adhémar, R. d'. Leçons sur les principes de l'Analyse. T. II. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VIII+300). 25 cm. [0030]. 24674

Agnola (dell'), C. A. Delle rendite vitalizie su n teste. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, parte II^a, 1912-1913, (1203-1226). [1635]. 24675

— v. Angeleri, F.

Ahrens, W. Karl Friedrich Gauss im Spiegel der Zeitgenossen und der Nachwelt. Braunschweiger G-N-C-Monatsschr., **2**, 1914, (428-444, m. Portr.). [0010]. 24676

Akimov, M. I. v. Krylov, N. M.

Ajello, Carmine. Sopra un'equazione differenziale che si integra con l'integralo polare Pascal. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (161-165). [4820]. 24677

Alagna, Rosario. Sulle proprietà formali delle operazioni aritmetiche. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (81-87). [0400]. 24678

Alasia, C. Sul triangolo podario e antipodario. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (26-41). [6810]. 24679

Albenga, Giuseppe. Problemi economici di tracciamento. I problemi di Lannhardt e di v. Schrutka. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (69-76). [3280]. 24680

Albrecht, Bernhard. Ueber das Problem der Brachistochrone der Zentralbewegung für das Anziehungsgesetz $K = m \cdot r^n$. Diss. Halle-Wittenberg. Frankfurt a. O. (Druck v. Vogel & Neuber), 1914, (VIII+41, m. Taf.). 21 cm. [3280]. 24681

(A-9823)

Alezais. Sur une propriété des progressions arithmétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **160**, 1915, (232-235). [3230]. 24682

Alibrandi, Pietro. Saggio di geometria descrittiva (sul piano) dello spazio a quattro dimensioni. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **31**, 1913, (141-210). [6840]. 24683

Allen, Edward S. Sopra le serie algebriche appartenenti ad una curva algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (424-428). [8030]. 24684

Aller, C. van. Leerboek der hoogere stekunde. [Lehrbuch der höheren Algebra.] 2^{te} Auflage. Breda (Koninklijke militaire Akademie), 1914, (254). 23 cm. [1590]. 24685

Amaldi, Ugo. I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuali dello spazio a tre dimensioni. Parte II. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, Parte II, 1913, (3-345). [1230]. 24686

— v. Enrique, F.

Amaturo, M. Alcuni teoremi sui triangoli. Napoli (tip. R. Accademia delle Scienze), 1913, (19, con 1 tav.). 24 cm. [6810]. 24687

Amoroso, L. Sopra un nuovo tipo di equazioni integro-differenziali. Roma, Atti Soc. ital. progr. sci. (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (743-746). [6030]. 24690

— Analogie tra i fenomeni statistico-economici e i fenomeni meccanici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (552-557). [1635]. 24691

Andoyer, H. Nouvelles tables trigonométriques fondamentales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (241-243). [0035]. 24692

Andreali, Giulio. Sulle curve limiti di poligonal. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (41-56). [8410]. 24693

Andreali, Ginlio. Nuova generalizzazione di un teorema sui determinanti di Cauchy. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (264-270). [2010]. 24694

——— Sui limiti superiori dei moduli delle radici complesse di una data equazione algebrica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (97-105). [2420]. 24695

——— Sulle espressioni lineari integro-differenziali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (409-414). [6000]. 24696

——— Sulle equazioni integrali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (776-781). [6000]. 24697

Anér, Hjalmar. Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (68-80). [2150 2040]. 24698

Angeleri, Francesco, Agnola (dell'), Carlo Alberto, Gazzaniga, Paolo. Sui programmi di matematica del liceo moderno. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (85-91). [0050]. 24699

Angelesco. Sur une généralisation des polynomes d'Hermite. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1770-1773). [3620]. 24700

Angelitti, A. Ph. Iterum de principio medii arithmetici. Astr. Nachr. Kiel, **198**, 1914, (137-140). [1630]. 24701

Angelutza, Th. Sur une généralisation de la sommation de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (108-110). [3620]. 24702

——— Sur le noyau symétrique gauche dans la théorie des équations intégrales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (243-245). [4470]. 24703

Antomari. Cours de Géométrie descriptive (5° éd.). Paris (Vuibert), (632). 25 cm. [6840]. 24704

Appell, P. Développements en séries procédant suivant les inverses de polynomes donnés. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **37**, 1913, (345-350). [3630]. 24705

——— Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (22-23); Rev. sci., Paris, **1913**, (144-146). [0010]. 24706

——— Les polynomes $V_{m,n}$ d'Hermite et leurs analogues rattachés aux

potentiels à 9 variables. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (203-212). [4420]. 24707

Appell, P. Développement de $(xy)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1042-1043). [3630]. 24708

——— Éléments d'Analyse mathématique (3° éd.). Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VII+700). 25 cm. [0030]. 24710

——— Sur un nouveau mode du développement d'un nombre en fraction continue. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (118-121). [2815]. 24711

——— Sur des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral. Bul. sci. math., Paris, **38**, 1914, (327-328). [3260 3270]. 24712

——— Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (185-187). [0040]. 24713

——— Observation sur une Note de M. Angelesco. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1773-1774). [3630]. 24714

——— Sur une transformation de certaines fonctions déduites de fonctions θ d'ordre supérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (464-466). [4070]. 24715

——— Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Képler et des fonctions Bessel. Paris, C. R. Acad. sci., **160**, 1914, (419-423). [3260]. 24716

——— et **Kampé de Fériet, J.** Sur la convergence des séries procédant suivant les polynomes d'Hermite et les polynomes analogues plus généraux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (381-385). [3630]. 24717

Aprile, Giorgio. Sul sistema di rette dell' S_4 generato da due S_3 omografici fra loro. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 5), **6**, 1913, Mem. No. **14**, (14). [8100]. 24718

Arcais (d'), Francesco. Analisi infinitesimale. 3° ed., con modificazioni ed aggiunte. Vol. 2°. Padova (Draghi), 1913, (VIII+941). 21 cm. [0030]. 24719

Arendt, F. Eine Interpolation des Eutokios in unserem Apolloniotext.

- Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **14**, 1914, (97-98). [0010]. 24720
- Arndt, Kurt**. Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1914, (63). 21 cm. Geb. 1,50 M. [3200]. 24721
- Artom, Emilio**. Le medie. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (8-11). [1635]. 24722
- *Ricerca proiettiva sulle linee tracciate in una superficie immersa in uno spazio a più dimensioni*. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (59-71). [8490]. 24723
- *Una lezione alla scuola normale sul concetto di piano*. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (1-5). [0050]. 24724
- *I fondamenti dell'aritmetica*. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (17-22). [0050]. 24725
- *L'equivalenza dalla scuola elementare alla scuola normale*. Boll. mat. sc. fis. nat. Lodi, **14**, 1912-1913, (41-45). [0050]. 24726
- *La memoria nello studio della matematica*. Boll. mat. fis. nat., **14**, Lodi, 1912-1913, (101-105). [0050]. 24727
- Arselà, Cesare**. Trattato di algebra elementare, ad uso dei licei e degli istituti tecnici. 3^a ed., completamente rifatta. Firenze (Succ. Le Monnier), 1913, (XI+503). 21 cm. Lire 3,50. [1600]. 24728
- Ascoli, Guido**. Saggio sulla teoria dei versi nelle forme geometriche fondamentali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (193-208). [6800]. 24729
- *Complementi di geometria per gli istituti tecnici*. Livorno (Giusti), 1913, (X+237). 21 cm. Lire 3. [6800]. 24730
- Ascoli, Lina**. Teoria delle ombre, ad uso degli istituti tecnici e delle scuole professionali e industriali. Livorno (Giusti), 1913, (39). 18 cm. Lire 0,50. [6840]. 24731
- Astuti, Teresa**. Sull'integrazione della Δ_4 . Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (145-146). [5660]. 24732
- *Sulla trasformazione di Tschirnhausen*. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (43-46). [2410]. 24733 (A-9823)

Aubert et Papelier. Exercices de géométrie analytique. Paris (Vuibert), 1914, (364). 22 cm. [6390]. 24734

Aubry, A. Égalités multiples de G. Tarry. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (18-27). [1590]. 24735

Autonne, L. Sur les substitutions crémoniennes dans l'espace à $n-1$ dimensions. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (147-206). [8020 8100]. 24737

——— *Sur les matières hypohermiennes et sur les matières unitaires*. Paris (Gauthier-Villars), 1915, (IV+78). 25 cm. [2040]. 24738

Avany, D. Contribution to Laplace's theory of the generating function. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (441-443). [1630]. 24739

Avigdor, Adolfo. Riserve matematiche: calcolo delle riserve matematiche per tassi non contenuti nelle tavole e loro variazioni al variare del tasso. Torino (Viretto), 1913, (34). 21 cm. [1635]. 24740

Backlund, R. Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1979-1982). [3610]. 24741

——— *Einige numerische Rechnungen die Nullpunkte der Riemannschen ζ -Funktion betreffend*. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **54**, A No. 3, 1912, (1-7). [4400 2900]. 24742

Bäcklund, A. V. Einiges über Kugelkomplexe. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1912, (65-107). [8870]. 24743

Baker, H. F. Some recent advances in the theory of algebraic surfaces. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (1-46). [7640]. 24744

Bakker, J. B. Het gelijkzijdig viervlak. [Le tétraèdre équilatéral.] Vriend der wiskunde, Culemborg, **29**, 1914, (124-134, av. fig.). [6820]. 24745

Baldus, Richard. Ueber die Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (290-318). [8080 8070 8020]. 24747

Bálint, Elemér. Vizsgálatok reális együtthatójú hatványsorok realisgyökei körül. [Untersuchungen über die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (286-305). [2420 3220]. 24748

- Balitrond, F.** Sur quelques propriétés coniques homofocales. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (1-13). [7210]. 24749
- Sur les courbes de Duporcq et de Mannheim. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (97-105). [8430]. 24750
- Contribution du centre de courbure de la conchoïde de Klupp. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (354-359). [8430 8470]. 24751
- Ballif, L.** Une application de la méthode de fausse position. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (46-48). [6800]. 24752
- Sur les surfaces engendrées de deux manières différentes par le mouvement d'une courbe indéformable. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1484-1486). [8420]. 24753
- Barbette, E.** Sur les carrés panmagiques. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (32). 8vo. [2800]. 24754
- Les carrés magiques de même ordre. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VII+247). 25 cm. [2800]. 24755
- Barbieri, Armando.** Sull'applicazione del concetto di funzione alla risoluzione dei problemi di proporzionalità. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (25-37). [0050]. 24756
- Barnard, S. and Child, J. M.** Elements of geometry. Pts I-VI. London (Macmillan), 1914, (ix+465+xxxviii). 19 cm. 4s. 6d. [0030]. 24757
- Baroni, Ettore.** Rapporto fra due grandezze. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (63-69). [6800]. 24759
- Barrau, J[ohan] A[ntony].** Eigenschaften der zestien middelpunten der in- en aangeschreven cirkels der drie-hoeken ABC, ABD, ACD, BCD van den koordenvierhoek ABCD. [Eigenschaften der sechszehn Mittelpunkte der den Dreiecken ABC, ABD, ACD, BCD des Sehnenvierecks ABCD ein- und angeschriebenen Kreise.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (386-388). [6810]. 24760
- Bartel, K.** Sur une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieur. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1875-1877). [7640]. 24761
- Barton, Samuel M[arx].** The fourth dimension. *Pop. Sci. Mon.* New York, **83**, 1913, (381-393, with fl.). [6410]. 24762
- Baruch, A.** Kritische Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (93-95). [0050 0070]. 24763
- Baruch, Alfred.** Ueber die Darstellung der logarithmischen Ableitungen der elliptischen Thetafunktionen. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (92-98). [4040]. 24763a
- Basset, A. B.** On the reciprocation of the singularities of plane curves. *Q. J. Math.*, London, **45**, 1913, (52-68). [7610]. 24764
- A new method of generating singularities of plane curves. *Q. J. Math.*, London, **45**, 1913, (69-76). [7610]. 24765
- Bateman, H.** Some equations of mixed differences, occurring in the theory of probability, and the related expansions in series of Bessel's functions. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **1**, (291-294). [6020 4420]. 24767
- Bauer, G. N. and Slobin, H. L.** Some transcendental curves and numbers. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (327-332). [0420]. 24768
- Becker, George F[erdinand].** Some new mechanical quadratures. *Amer. J. Sci.* New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (117-126, with tables). [3250]. 24769
- Beeger, N. G. W. H.** Quelques remarques sur les congruences $vp^{-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$, et $p^{-1} \equiv -1 \pmod{p^2}$. *Mess. Math.*, Cambridge, **43**, 1913, (72-84). [2810]. 24770
- Over de polynomia van Hermite en van Abel. [On Hermite's and Abel's polynomia.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (89-97), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (192-199), (English). [3630]. 24771
- Beke, E.** Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (245-282). [0050]. 24772
- Bekh-Widmanstetter, H. A.** Eine neue Randwertaufgabe für das logarithmische Potential. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **1**, (397-398). [5660]. 24773

Bell, R. J. T. A method of finding (1) the double points of a unicursal curve, (2) unicursal quartics with three given double points. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (35-46). [7610]. 24774

Beloch, Margherita. Sulla configurazione delle curve situate sopra quadriche, e, in particolare, sulla configurazione delle curve algebriche sghembe col massimo numero di circuiti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem, 1913, (60-67, 95-97). [6420]. 24775

Beran, Johann. Abschiebeapparat „System Frenkel“. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (18-21). [0080]. 24776

Bérard, R. Sur les courbes autopolaires. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (257-262). [8020] 24777

Berardi, Domenico. Sulla dottrina matematica della dipendenza reciproca dei fatti economici. Giorn. econ., Roma, **47**, 1913, (205-230). [1635]. 24778

Berger, Walter. Über eine neue Vektoroperation. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (458-460). [0840]. 24779

Berliner, H. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XII+212). 23 cm. 8 M. [8030 8010]. 24780

Bernardi, Giuseppe. Nuovo metodo di risoluzione dell'equazione $ax+by=c$ in numeri interi e positivi, quando i tre numeri noti a, b, c sono interi e positivi. Bologna (Cuppin), 1913, (27). 24 cm. Lire 1. [2815]. 24781

——— Soluzionario degli esercizi di trigonometria piana contenuti nel Trattato di trigonometria rettilinea e sferica di G.A. Serret (edizione Le Monnier), 3ª ed. Firenze (Le Monnier), 1913, (110). 18 cm. Lire 1, 25. [6830]. 24782

Bernhard, Kurt. Die Relativität der Zeit. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), **18**, 1912, (311-323). [0000]. 24783

Bernstein, F. Berechnung der Korrelation zwischen zwei Argumenten, für die nur die Häufigkeitskurve ihres Produktes gegeben ist. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (324-333). [1630]. 24783a

——— und **Krafft, M.** Integralungleichungen konvexer Funktionen.

Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (299-308). [1615]. 24783b

Bernstein, S. Sur les recherches récentes relatives à la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (256-266). [3630]. 24784

——— Sur quelques propriétés asymptotiques des polynomes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1055-1057). [3210 1640]. 24785

——— Sur la définition et les propriétés des fonctions analytiques d'une variable réelle. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (449-468). [3210]. 24786

——— Sur la meilleure approximation des fonctions analytiques possédant des singularités complexes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (467-469). [3610]. 24787

——— Sur la convergence absolue des séries trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1661-1664). [5610]. 24788

——— Remarques sur l'inégalité de Wladimir Markoff. Charikoff, Commun. Soc. math. (Sér. 2.), **14**, 1913, (81-87). [3210]. 24788a

Berr, R. Sur une famille de courbes. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (161-165). [8420 8430]. 24789

Berwick, W. E. H. The classification of ideal numbers that depend on a cubic irrationality. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (393-429). [2870]. 24791

Beth, H[ermanus] J[ohannes] E[lita]. De omhullende der osculeerende ellipsen, beschreven door het beeldpunt van een mechanisme met twee vrijheidsgraden, welks principale trillingen nagenoeg gelijk zijn. [The envelope of the osculating ellipses which are described by the representative point of a vibrating mechanism having two degrees of freedom of nearly equal frequency.] Amsterdam, versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (857-871, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (938-952, with 1 pl.), (English). [7230]. 24792

Bettazzi, Rodolfo. Lezioni di analisi matematica. Parte II. 2ª ed. Torino, (Artigianelli), 1913, 290 p. 22 cm. [0030]. 24793

Beutel, Eugen. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion. 2., verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (F. Grub), 1914, (VII+97). 23 cm. Geb. 1,60 M. [7200 7600]. 24795

Beyel, Christian. Ueber den Rechenchieber, insbesondere den von Pozzi. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (369-375). [0080]. 24796

Bianchi, Luigi. Sulla teoria delle trasformazioni delle curve di Bertrand e delle superficie pseudosferiche. Roma, Mem. mat. fis. soc., (Ser. 3), **19**, 1913, (3-98). [8850]. 24797

——— Sui sistemi coniugati permanenti nelle deformate delle quadriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (3-10). [8850]. 24798

——— Formole generali per le superficie riferite alle loro linee asintotiche, con alcune applicazioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (403-411). [8450]. 24799

——— Superficie con un sistema di asintotiche a torsione costante e loro trasformazione. Roma, Rend. Acc., Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (475-486). [8830]. 24800

Biezens, C[ornelis] B[enjamin]. De betekenenis der wiskunde als hulpmiddel van de toegepaste mechanica. [Die Bedeutung der Mathematik als Hilfswissenschaft der angewandten Mechanik.] Delft (J. Waltman), 1914, (32), 25 cm.; 's Gravenhage Ingenieur Weekblad, **29**, 1914, (782-786). [0040]. 24801

——— *et alii*. Oplossingen van eenige bijzondere integraalvergelijkingen. [Lösungen einiger spezieller Integralgleichungen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (346-348, 359-361, 388-390, 400-401). [6030]. 24802

——— v. Cryns.

Bigourdan, Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl. **8**, 1913, (23-25). [0010]. 24803

Bioche, Ch. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et sur les résultats obtenus. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (285-289). [0050]. 24804

——— M. Albert de Saint-Germain. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (481-483). [0010]. 24805

Birkhoff, George D. Note on the expansion problems of ordinary linear differential equations. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (115-126). [4850]. 24806

——— Démonstration du dernier théorème de géométrie de Poincaré. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (1-12). [8840]. 24807

Bisson Minio, Emilia. Il poligono regolare inscritto di 17 lati. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (121-122). [6810]. 24808

Bizzarri, O. v. Guasco, R.

Blaschke, Wilhelm. Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen konvexen Kurve. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (220-222). [6420]. 24809

——— Geradlinige Polygone extremen Inhalts. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (327-329). [3280 6810]. 24810

——— Beweise zu Sätzen von Brunn und Minkowski über die Minaleigenschaft des Kreises. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (210-234). [8820]. 24811a

——— Über den größten Kreis in einer konvexen Punktmenge. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (369-374). [0430]. 24811b

——— Evaluation d'intégrales doubles des fonctions convexes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (778-780). [3270]. 24811

——— Nouvelles évaluations de distances dans l'espace fonctionnel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1149-1151). [4470]. 24812

Blumberg, Henry. A set of postulates for arithmetic and algebra. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (461-465). [0400]. 24813

Blumenthal, O[tto]. Zum Turbulenzproblem. München, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (563-595). [4860]. 24814

——— Ueber asymptotische Integration von Differentialgleichungen mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen. Zs. Math., Leipzig, **52**, 1914, (343-358). [4850 5655]. 24815

——— Ueber die Genauigkeit der Wurzeln linearer Gleichungen. Zs.

Math., Leipzig, **62**, 1914, (359-362). [2460]. 24816

Bôcher, Maxime. Boundary problems in one dimension. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (163-195). [4800]. 24817

——— **Charles Sturm et les mathématiques modernes.** Rev. du mois. Paris, **9**, 1914, (88-104). [0010]. 24818

——— Mathématiques et mathématiciens français. Rev. int. Enseign., Paris, **34**, 1914, (20-32). [0040]. 24819

Böger, Rudolf. Die trigonometrischen Summenformeln. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (421-428). [6830]. 24820

——— Der Satz vom Umlängswinkel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (428-432). [6810]. 24821

——— Zur Umbildung der euklidischen Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (397-421). [0050 6810 7210]. 24822

Bohl, P. Ueber Differentialungleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (284-313). [5630 5655 4850]. 24824

Bohr, Harald. Note sur la fonction zéta de Riemann $\zeta(s) = \sum (\sigma + it)$ sur la droite $\sigma = 1$. Kopenhagen, Vid. Selsk. Overs., 1913, (3-11). [2910]. 24825

——— Om Addition af uendelig mange konvekse Buer. (On addition of an infinity of convex arcs.) Kopenhagen, Vid. Selsk. Overs., 1913, (325-366). [3220 6410]. 24826

——— Ein Satz über Dirichletsche Reihen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **43**, 1913, (557-562). [3630 3600]. 24827

——— Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1986-1989). [3610]. 24828

——— und **Courant**, Richard. Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (249-274). [3610 4400]. 24829

——— e **Landau**, E. Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (106-110). [2890 3220]. 24830

[**Boldyrev**, A. K.] Болдыревъ, А. К. Одно изъ свойствъ касающихся окружностей. [Sur une propriété des

cercles tangents. St. Petersburg, Ver. Inst. mines, **4**, 1913, (294-295). [6810]. 24830a

Bolza, Oskar. Über zwei Euler'sche Aufgaben aus der Variationsrechnung. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (245-255). [3280]. 24831

——— Einführung in E. H. Moores „General Analysis“ und Anwendung auf die Verallgemeinerung der Theorie der linearen Integralgleichungen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (248-301). [3190]. 24831a

Bompiani, Enrico. Recenti progressi nella geometria proiettiva differenziale degli iperspazi. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (22-27). [3490]. 24832

——— Sopra alcune estensioni dei teoremi di Meusnier e di Eulero. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (393-410). [3490]. 24833

Bonola, Roberto. Non-Euclidean geometry: A critical and historical study of its development. Authorized English translation with additional appendices by H. S. Carslaw, with an introduction by Federico Enriques. Chicago (Open court pub. co.), 1912, (xii + 268, with ff.). 19.5 cm. [6410]. 24834

Bonsdorff, E. Some applications of the theorems of M. Stewart on conic sections. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2 A No. 7**, 1911, (1-9). [7200]. 24835

Bopp, K. J. H. Lamberts Stellung zum Raumproblem und zur Parallelen-theorie in der Beurteilung der Zeitgenossen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (361-368). [0010]. 24835a

Borel, Émile. Définition et domaine d'existence des fonctions monogènes uniformes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (134-144). [3610]. 24836

——— Molecular theories and mathematics. [Address delivered at Houston (Tex.) on the occasion of the inauguration of the Rice Institute (Oct. 10-12, 1912). [Reprinted from Rev. Sci. Paris, Nov. 30, 1912.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (167-186). [0040]. 24837

——— Les ensembles de mesure nulle. Paris, Bul. soc. math. **41**, 1913, (1-19). [0430]. 24838

Borel, Émile. Sur la théorie des résonateurs et la discontinuité des solutions de certains systèmes différentiels. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (225-232). [4830]. 24839

——— L'adaptation de l'enseignement secondaire aux progrès de la science. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (198-210). [0050]. 24840

——— Sur quelques problèmes de probabilités géométriques et les hypothèses de discontinuité. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (27-29). [1630]. 24841

——— L'infini mathématique et la réalité. *Rev. du mois*, Paris, **9**, 1914, (71-84). [0000]. 24842

——— Leçons sur la théorie des fonctions. 2^e éd. *Paris (Gauthier-Villars)*, 1914, [xii+260]. 26 x 16. [3600]. 24843

Borletti, Francesco. Celerimensura, con tavole logaritmiche a quattro decimali e tavole tacheometriche. 2^a ed. rifatta. *Milano (Hoeppli)*, 1913, [XIV+298+7]. 15 cm. Lire 4. [0035]. 24844

Bortkiewicz, L. v. Die Daseinsberechtigung der mathematischen Statistik. Eine methodologische Betrachtung. *Geisteswiss.*, Leipzig, **1**, 1913, (234-237, 261-264). [1635]. 24845

Bortolotti, Ettore. Espressioni indeterminate. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (289-316). [3210]. 24846

——— Sugli integrali definiti impropri. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (345-383). [3260]. 24847

——— Un teorema di Paolo Ruffini sulla "Teoria delle sostituzioni." *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (679-683). [1210]. 24848

——— Sul nome "algoritmo." *Boll. bibliogr. st. sc. mat.*, Torino, **15**, 1913, (97-98). [0010]. 24849

——— Carteggio di Paolo Ruffini. *Roma, Atti Soc. ital. prog. sci.* (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (871-872). [0010]. 24850

Bossi, Mario. Di alcuni trattati su la teorica e la pratica dei cambi. *Riv. ital. ragion.*, Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (305-311, 364-371). [0032]. 24851

Bottari, Amerigo. Somma delle potenze simili di due quantità in funzione della loro somma e del loro prodotto,

Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (104-120). [2430]. 24852

Bottari, Amerigo. Il valore educativo dell'insegnamento della matematica. *Pitagora, Palermo*, **19**, 1912-1913, (32-33). [0450]. 24853

——— Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa per la matematica. *Roma, Boll. Mathesis*, **5**, 1913, (52-53). [0050]. 24854

Bottasso, Matteo. Il teorema di Rouché-Capelli per i sistemi di equazioni integrali. *Torino, Atti Acc. sc.*, **48**, 1912-1913, (19-42). [6000]. 24855

——— Sui sistemi di equazioni ottenuti da un determinante simmetrico di forme in più serie di variabili. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **46**, 1913, (88-103). [2460]. 24856

——— Omografie vettoriali nel piano. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (1-46). [0840]. 24857

——— Le curvature negli involucri di rette e di piani con applicazioni alle polari reciproche di una linea data. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **72**, Parte II^a, 1912-1913, (281-307). [8430 8440]. 24858

Boulad, Favid. Extension de la notion des valeurs critiques aux équations à quatre variables d'ordre nomographique supérieur. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **2**, (295-299). [2040]. 24859

Bouligand, G. Sur le problème de Dirichlet dans un cylindre indéfini. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1124-1127); rectification. *t.c.* (1397-1398). [5650]. 42860

——— Sur les fonctions de Green et de Neumann du cylindre. *Thèse. Paris (Gauthier-Villars)*, 1914, (75). 28 cm; *Paris, Bul. soc. math.*, **42**, 1914, (168-186). [5620 5660]. 24862

Boulyguine, B. Sur la représentation d'un nombre entier par une racine carrée. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (328-330). [2840]. 24863

——— Sur une propriété de la fonction $\xi(t)$ de Riemann. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1666-1667). [3610]. 24864

Bourlet, C. Cours de Mathématiques. *Éléments d'Analyse et de Géométrie analytique. Paris (Gauthier-Villars)*, 1913, (VI-252). 23 cm. [0030]. 24865

Boutroux. Les principes de l'Analyse mathématique. T. II. Paris (Hermann), 1914, XI+548. 25 cm. [3200]. 24866

Bouvaist, R. Sur le problème d'Apollonius. Nouv. Ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (446-451). [6800]. 24867

— Détermination de la tangente et du rayon de courbure en un point de certaines courbes planes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **14**, 1914, (337-354). [8430]. 24868

Braggio, Maria. Sopra un metodo di approssimazione delle radici di un'equazione algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (355-358). [2440]. 24869

[**Brajcev, Ivan Romanovič.** Брайцевъ, И. Р. Обь одномъ приложеніи основныхъ функций въ теоріи билинейныхъ и квадратичныхъ формъ съ безконечнымъ числомъ переменныхъ. [Sur une application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini de variables.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1-7). [4460 2840]. 24869a

Обь уравненіи.

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K_m(s, t) \psi(t)$. [Sur l'équation $\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K_m(s, t) \psi(t)$.] Varšava,

Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1-8). [6030]. 24869b

Обь одномъ особомъ случаѣ уравненія

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s, t) \psi(t) + f(s)$. [Sur un cas particulier de l'équation

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s, t) \psi(t) + f(s)$.] Varšava,

Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1-11). [6030]. 24869c

Обь одной системѣ функциональных уравненій и о разложении функций цѣлаго положительнаго аргумента по системамъ основныхъ функций. [Sur un système des équations fonctionnelles et sur le développement des fonctions d'un argument entier positif en séries des systèmes des fonctions fondamentales.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1-40). [6030 4460 2840]. 24869d

[**Brajcev, Ivan Romanovič.** Брайцевъ, И. Р. Обь уравненіи

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s, t) \psi(t) + f(s)$ и о разложе-

ніи функций цѣлаго аргумента по функциямъ основнымъ. [Sur l'équa-

tion $\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s, t) \psi(t) + f(s)$ et sur

le développement des fonctions d'un argument entier positif en séries des fonctions fondamentales.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1-109). [6030 4460]. 24869e

Brandenberger, Konrad. Die Zuhlauffassung beim Schulkinde. Mit einer Einführung von G. F. Lipps. Arch. Päd., Leipzig, Beih. **1**, 1914, (VIII+87). [0050]. 24870

Bratu, G. Sur les équations intégrales non linéaires. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (113-142). [4470]. 24871

Braude, L. Sur quelques applications des coordonnées intrinsèques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (492-514). [8430]. 14872

Sur quelques propriétés des cubiques et des quartiques unicusales. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (246-252). [7630]. 24873

Die Teilkurven der polar-normale und Polartangente. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (127-139). [8470]. 24874

Über eine Erzeugung der Rosenkurven, sowie eine Verallgemeinerung derselben. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (87-90). [8420]. 24875

Sur deux applications des coordonnées intrinsèques. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (360-365). [8430]. 24876

Sur les glissettes. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (166-174). [8420]. 24877

Les coordonnées intrinsèques. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (100). 19 cm. [8430]. 24878

Braun, Heinrich. Ein Beitrag zur Technik der Lebensrückversicherung. Zs. Versicherungswiss., Berlin, **14**, 1914, (423-439). [1635]. 24879

Breisig, F. Grundzüge der Vektorenrechnung. Telegr. Technik, Berlin,

2, 1914, (217-220, 235-238, 246-249, 258-262, 271-275, 283-285); 3, 1914, (6-10, 21-22). [0840]. 24880

Bremekamp, H[endrik] v. Biezens, C. B., Kapteyn, W., Neuberg, J., Mantel, W.

Brenke, William C[harles] v. Davis, Ellery W.

Bricard, R. Carlo Bourlet. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 4), 13, 1913, (433-438); *Rev. gén. sci.*, Paris, 24, 1913, (717-718). [0010]. 24881

——— Sur un théorème connu d'arithmétique. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), 13, 1913, (588-562). [2800]. 24882

——— Théorèmes sur les courbes et les surfaces fermées. *Nouv. ann. math.*, Paris, 14, 1914, (19-25). [6420]. 24883

——— Sur un mouvement doublement décomposable. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (110-112). [8420]. 24884

Brodie, Robert Raynel. Notes on the curves of certain functions involving compound interest and mortality. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, 2, (408-413). [1635]. 24885

Broggi, U. Sur l'orthogonalisation des fonctions. *Enseign. math.*, Paris, 16, 1914, (451-454). [3210 3260]. 24886

Bromwich, T. J. P.A. Series for the complete elliptic integrals K , E , K' , E' , and certain other elliptic integrals. *Q. J. Math.*, London, 44, 1913, (363-380). [4040]. 24887

——— Certain potential functions, and a new solution of Laplace's equation. *London, Proc. Math. Soc.*, (Ser. 2), 12, 1913, (100-125). [5620]. 24888

Brouwer, L. E. J. Sur la notion de "classe" de transformations d'une multiplicité. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, 2, (9-10). [8000]. 24889

Brown, William. The effects of "observational errors" and other factors upon the correlation coefficients in psychology. *Brit. J. Psychol.*, Cambridge, 6, 1913-1914, (223-238, with 1 pl.). [1630]. 24890

Brownlee, John. The mathematical theory of random migration and epidemic distribution. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, 31, 1911, (262-288). [1620]. 24891

Brownlee, John. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, 32, 1912, (396-405). [1620]. 24892

Brückner, M. Ueber die Teilung des Raumes durch 6 Ebenen und die Sechsfäche. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, 2, (35-38). [8075]. 24893

Bubnow, Nikolaus. Arithmetische Selbstständigkeit der europäischen Kultur. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte. Aus d. Russ. übers. von Joseph Lezius. Berlin (R. Friedländer & S.), 1914, (VIII+285). 25 cm. 10 M. [0010 0400]. 24894

Buchwaldt, F. A. Über den Gültigkeitsbereich des Theorems von Laplace. [Die geodätische Linie auf dem Geoid.] *Astr. Nachr.*, Kiel, 197, 1914, (353-362). [8810]. 24895

Bürger, Willy. Die Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante. *Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske)*, 1913, (71). 23 cm. [2040 2050]. 24896

Buhl, A. Sur les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (324-326). [3260 3270 4810]. 24897

——— Sur la torsion géodésique des contours fermés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (1323-1325). [8450]. 24898

——— Sur la forme intégrale des équations de Monge-Ampère. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (1006-1007). [4840]. 24899

——— Sur la courbure normale des contours fermés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (1978). [8140]. 24900

——— Sur l'intervention des formules di Riemann, Stokes, Green dans les extensions du théorème d'Abel. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 159, 1914, (1000-1002). [3270]. 24901

Burali-Forti, C. Sur les lois générales de l'algorithme des symboles de fonction et d'opération. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, 2, (480-491). [0840]. 24902

——— Sopra alcuni operatori lineari vettoriali. *Venezia, Atti Ist. ven.*, 72, Parte II^a, 1912-1913, (265-276). [0840]. 24903

Burali Forti, C. Lezioni di aritmetica pratica, col uso delle scuole secondarie inferiori (ginnasio, scuola tecnica, scuola complementare). 6^a ed., con aggiunte e correzioni. Torino (Petrini), 1913, (VIII + 271) 24 cm. Lire 2, 25. [1400]. 24904

Burkhardt, Heinrich. Ueber Funktionen grosser Zahlen, insbesondere unter der Näherungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **44**, 1914, (1-11). [3250 3270]. 24905

— Schwingungen unter Einfluss einer dem Quadrat der Geschwindigkeit proportionalen Dämpfung. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (303-311). [5640]. 24906

Burnside, W. Groups of linear substitutions of finite order which possess quadratic invariants. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (89-93). [1210]. 24907

Bydžovský, Bohumil. O vytvoření geodetických křivek na rotačních elipsoidech. [Ueber Bildung von geodetischen Kurven auf Rotationsellipsoiden.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (319-330). [3240 7240]. 24907A

— Dvojnásobné body křivek šestého stupně. [Doppelpunkte bei Kurven sechsten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 42, (12). [7610]. 24907B

— Remarque sur les points d'inflexion d'une cubique à point double. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (366-368). [7630]. 24908

Cahen, E. Théorie des nombres (T. I.). Paris (A. Hermann), 1914, (xii+408), (16-25). [2800]. 24909

Cailler, C. Une leçon d'algèbre élémentaire sur les polynômes quadratiques et doublement quadratiques. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (409-451). [4040 8050]. 24910

Cairo, Emma. Sopra un sistema Σ di superficie P di Sn. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (97-103). [8490]. 24911

— Su tre sistemi ∞ di superficie P del second' ordine e sopra una corrispondenza di indici (1, 2) fra due S_2 . Period. mat., Livorno, **28**, 1913, (155-164). [7260]. 24912

Calapso, Pasquale. Intorno alle superficie applicabili sulle quadriche ed alle loro trasformazioni. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (141-162). [8840]. 24914

Caldarera, Francesco. Trattato dei determinanti. Palermo (Virzi), 1913, (252). 21 cm. Lire 7. [3010]. 24915

Camp, Burton H. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (274-289). [3270 3250 0430]. 24916

Candido, G. Sopra una questione proposta dal sig. E.N. Barisien. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (24-25). [2430]. 24917

Cantelli, Francesco. Sulla differenza media con ripetizione. Giorn. econ., Roma, **46**, 1913, (194-199). [1630]. 24918

Cappabianca, Francesca Paola. La teoria delle forme differenziali dissimetriche di 2^o ordine. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (273-314). [5220]. 24919

Cappilleri, A. Zur Theorie der Längenmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **43**, 1914, (137-144). [1630]. 24920

Carathéodory, C. Sur les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (153-171). [3280]. 24924

— Über das lineare Mass von Punktmengen — eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (404-426). [0430]. 24924A

Carette. Généralisation d'une propriété des coniques. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (185-187). [7210]. 24925

Carey, F. S. On the anharmonic ratio of four complex elements. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (297-308). [3640]. 24926

Carlini, Luigi. Analisi indeterminata di 1^o grado. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (128-136). [2815]. 24927

— Sopra un simbolo operatorio la cui teoria presenta analogie con quella dei determinanti. Udine (Del Bianco), 1913, (15). 18 cm. [2010]. 24928

Carnera, Luigi. Osservazioni sul calcolo degli errori medii. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (815-821). [1630]. 24929

Caron, J. Note sur la ponctuation. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (345-349, 369-375). [6840]. 24930

Carrone, Claudio. Irrazionali quadratici e frazioni continue, regolari, periodiche. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (14-24). [2815]. 24931

Carslaw, H. S. Integral equations, and the determination of Green's function in the theory of potential. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (71-89). [5600]. 24932

Cartan, E. Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (53-96). [1230]. 24933

——— Sur l'équivalence absolue de certains systèmes d'équations différentielles et sur certaines familles de courbes. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (12-48). [4840]. 24934

——— Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (326-328). [4810]. 24935

——— La théorie des groupes. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (438-468). [1200]. 24936

Castelnuovo, G[uido]. Mario Pieri. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (40-41). [0010]. 24938

——— Carlo Bourlet. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (85). [0010]. 24939

——— I programmi di matematica del liceo moderno. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (86-88). [0050]. 24940

——— Osservazioni all'articolo precedente [di Catania: Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie]. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (143-145). [0050]. 24941

——— La scuola nei suoi rapporti colla vita e colla scienza moderna. Atti III° Congresso della „Mathesis“, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (15-21). [0040]. 24942

——— Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (188-191). [0000]. 24943

Catania, S[ebastiano]. Sull'equivalenza dei poliedri. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (60-64). [6820]. 24944

——— Questioni sulle formazioni geometriche proposte dal prof. C. Burali-Forti. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (92-98). [6810]. 24945

——— Prodotto vettoriale e prodotto scalare, con applicazioni. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (99-105, 114-120). [0840]. 24946

——— Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (142-143). [0050]. 24947

——— Sull'equivalenza delle equazioni. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (137-151). [2400]. 24948

——— Sul concetto di funzione monodroma e su quelli che da essa derivano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (546-551, 639-642). [3200]. 24951

Cattaneo, Paolo. Nuova dimostrazione di un noto teorema sui massimi e minimi. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (186-188). [1615]. 24952

Cauchy, A. Œuvres complètes. T. XI. Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique. Paris (Gauthier-Villars), 1913. 28 cm. [0030]. 24953

Cavallaro, Vincenzo G. Classi di triangoli e notevoli espressioni trigonometriche fondamentali corrispondenti. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (253-266). [6810]. 24954

——— Sulla teoria delle parallele. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (285-286). [6810]. 24955

Cecconi, A. Sistemi doppi covarianti a sistema derivato nullo associati ad una forma differenziale binaria. Venezia, Atti. Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (1435-1439). [5220]. 24956

Cecioni, Francesco. Sulla risultante di due polinomi in una variabile. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (296-298). [2020]. 24957

[**Cesàro, E.**] Чезаро, Эрнесто. Элементарный учебник алгебраического анализа и исчисления бесконечно малых. [Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung.] Aus d. deutsch. übers. m. Anm. u. Ergänz. v. Prof. K. A. Posse. I Teil. Odessa

(Mathesis), 1913, (XV+632). 23 cm.
5,00 Rub. II Teil, 1914, (VIII+480),
4,40 Rub. [0030]. 24957A

Chalde. Sur une formule de sommation connue. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (124-125). [3220]. 24959

Chapelon, J. Sur les relations entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires de déterminant négatif. Thèse. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (195). 28 cm. [2050]. 24960

Chapman, S. Some theorems on the multiplication of series which are infinite in both directions. *Q. J. Math.*, London, **44**, 1913, (219-233). [3220]. 24961

Charasse, A. Sur l'équation de Bernoulli. *Rev. math. spéc.*, Paris, **24**, 1914, (577-578). [4820]. 24962

Charles, Rollin L. v. Franklin, William S.

Châtelet, A. Sur la multiplication complexe. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1386-1389). [4050]. 24963

——— Sur la congruence d'ordre supérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (250-253). [2850]. 24964

——— Leçons sur la théorie des nombres. Paris (Gauthier - Villars), 1913, (x+156). 25 cm. [2800]. 24965

Chazy, J. Sur les points singuliers de l'intégrale générale du problème des n corps. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1398-1400). [4800]. 24966

Chiari, A. Assistendo agli esami di maturità. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Lodi, **14**, 1912-1913, (30-32). [0050]. 24967

Child, J. M. v. Barnard.

Chopard et Liénard. Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (691-694 et 837-840). [2440]. 24969

Cianchetti, Anna. Applicazione delle funzioni ellittiche alla risoluzione del problema inverso di quello del trasporto delle coordinate geografiche. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (197-220). [8450]. 24972

Ciani, Edgardo. Le quintiche piane automorfe. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (58-78). [7630]. 24973

——— Le curve piane di quint'ordine invarianti rispetto a gruppi di collineazioni piane. Roma, *Atti Soc.*

ital. prog. sci. (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (747-752). [7630]. 24974

Cipolla, M[ichele]. Sull'equivalenza dei poliedri. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (65-66). [6820]. 24975

——— Sul postulato di Zermelo e la teoria dei limiti delle funzioni. Catania, *Atti. Acc. Gioenia*, (Ser. 5), **6**, 1913, Mem. n.° 5, (13). 24976

Clairin, J. Sur certains systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1147-1148). [4840]. 24977

Chapier, C. Sur la recherche des surfaces minima. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 4), **14**, 1914, (359-363). [8820]. 24978

Clarétie, J. Henri Poincaré. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, Suppl. **8**, 1913, (19-20). [0010]. 24979

Clay, J[acob]. De ontwikkeling der quantiteitsbegrippen. [Die Entwicklung der Quantitätsbegriffe.] *Handelingen genootschap zuivere rede Utrecht*, **1913-1914**, 1914, (125-134). [0000]. 24980

Coffin, J. G. Calcul vectoriel. (Traduction française par A. Véronnet.) Paris (Gauthier-Villars), 1914, (xviii+212). 23 cm. [0840]. 24981

Col, Ferdinando. Il disegno geometrico nella scuola tecnica. 3^a parte, 2^a ed. Torino (Artigianelli), 1913, (21, con 20 tav.). 24 cm. Lire 2. [6810]. 24982

Comessatti, Annibale. Alcune osservazioni teorico-pratiche di fotogrammetria illustrate da un esempio. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **72**, Parte II^a, 1912-1913, (865-892). [6840]. 24983

——— Sui gruppi di r punti comuni ad r serie lineari di dimensione $r-1$. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **72**, Parte II^a, 1912-1913, (1133-1141). [8030]. 24984

——— Sulle serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (35-57). [8030]. 24985

——— Sulle varietà algebriche che posseggono integrali semplici funzionalmente dipendenti. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 2^o sem. 1913, (270-275). [8100]. 24986

Comessatti, Annibale. Sopra certe disuguaglianze fra i caratteri d'una varietà algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (316-321, 361-366). [8100]. 24987

Comporto, Salvatore. Un nuovo "crivello di Eratostene." Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (26-32). [2900]. 24988

Concina, Umberto. Sulla divisibilità della somma di potenze simili di numeri interi consecutivi pel numero dei suoi termini. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (164-177). [2810]. 24989

——— Una dimostrazione del teorema relativo alla possibilità della congruenza binomia di grado n e di modulo primo. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (212-216). [2850]. 24990

——— Delle potenze simili dei numeri che sono primi con un dato numero. Period. mat., Palermo, **28**, 1912-1913, (267-270). [2810]. 24991

——— Di una estensione del teorema di Eulero relativo al numero $\phi(n)$. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (9-13). [2900]. 24992

Contensin, L. de. La certitude mathématique. Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la philosophie critique. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (96). 25 cm. [0000]. 24993

Conti, Alberto. Giovanni Moglia. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (293). [0010]. 24994

Cardone, Girolamo. Sulla potenza circolare di due punti rispetto ad un cerchio. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (165-179). [6810]. 24995

Cornille, Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (25). [0010]. 24996

Corput, J. G. van der. Quelques formes quadratiques et quelques équations indéterminées. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (45-75). [2830 2815]. 24997

——— v. Cryns, L., Kluyver, J. C.

Correnti, Vincenzo. Sopra le trasversali nel cerchio. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (66-69). [6810]. 24998

Corridore, Francesco. Considerazioni intorno al calcolo delle probabilità, con riguardo alla media. Roma (Massuzio), 1913, (20). 21 cm. [1630]. 24999

Corridore, Francesco. Degli errori di osservazione e del termine centrale. Roma (Massuzio), 1913, (86). 21 cm. [1630]. 25000

Courant, R[ichard]. Ueber die Existenztheoreme der Potential- und Funktionstheorie. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (190-211). [3280 3600] 25002

——— Ueber eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (101-109). [8840 3600]. 25003

——— v. Bohr, H.

Couturat, L. L'Algèbre de la logique (collection Scientia). Paris (Gauthier-Villars), 1914, (100). 23 cm. [0000 1590]. 25004

Crelrier, L. Etude géométrique des points d'inflexion des courbes du troisième degré et des tangentes de rebroussement des courbes de la troisième classe. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (453-468). [7610]. 25005

Cremona, L. Opere matematiche. T. I. Paris (Gauthier-Villars), (VIII+500). 28 cm. [0030]. 25006

Crepas, Emilio. Corso di matematica per le scuole complementari e normali. Parte 6ª, per la 3ª classe normale. Roma (Manzoni), 1913, (107). 21 cm. [0030]. 25007

Crudeli, Umberto. Compendio ed esercizi di calcolo differenziale e di calcolo integrale. Milano (Albrighi, Segati e C.), 1913, (VIII+243). 24 cm. Lire 4,50. [3200]. 25008

Crone, C. Løsning af en geometrisk Opgave. (Solution of a geometrical problem.) København, Mat. Tids. B **24**, 1913, (1-7). [6820]. 25009

Cryns, L[eonardus], Biezens, C[ornelis] B[enjamin], Kluyver, J[an] C[ornelis] en Corput, J. G. van den. Sommeering van eenige reeksen. [Summierung einiger Reihen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (446-448, 472-477). [3220]. 25010

——— v. Biezens, C. B., Kapteyn, W., Mantel, W.

Csorba, Georg. Ueber die Partitionen der ganzen Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (545-568). [1620 2910]. 25011

Cunningham, Allan. On Mersenne's numbers. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, [381-386]. [2910].

25012

——— Factorisation of $N = y^4 \mp 2$, and $N = 2y^4 \mp 1$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (34-57). [2810].

25013

——— and **Woodall, H. J.** On Hauptexponents of 2. 14th paper. Q. J. Math., London, **44**, 1913, [237-242]. [2810].

25014

Cunningham, E. The theory of functions of a real vector. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (133-155). [3210].

25015

Curzon, H. E. J. On a connexion between the functions of Hermite and the function of Legendre. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 1913, (236-259). [4420].

25016

Dalton, J. P. On an experimental modification of van der Waals' equation. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (123-136). [2400].

25017

Dalwigk, Friedrich v. Vorstellungen über darstellende Geometrie. In zwei Bdn. Bd 2: Perspektive, Zentralkollineation und Grundzüge der Photogrammetrie. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XI+322, mit 5 Taf.). 23 cm. 10 M. [6840].

25018

Dane. Maclaurinsche Reihe und Schmiegungsparabeln. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (32). [3240].

25019

Darboux, G. Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (182-197). [0040].

25020

——— Sur une propriété relative aux équations linéaires du second ordre à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (585-592). [4840].

25021

——— Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes et sur les suites de Laplace formées avec de telles équations. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (601-604). [4840].

25022

——— Intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (721-728). [4840].

25023

Darboux, G. Henri Poincaré III (suite et fin). Rev. int. Enseign., Paris, **34**, 1914, (92-101). [0010].

25024

Darmois, G. Sur les courbes algébriques à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1379-1382). Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (154-158). [8440].

25025

Darmois, J. Sur la méthode de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (546-549). [4840].

25027

Davis, Ellery W[illiams] assisted by **Brenke, William C**[harles]. The calculus. [Edited by Earl Raymond Hedrick.] New York (Macmillan), 1912, (xx+446). [3200].

25028

David (von), Ludwig. Zur Gauss'schen Theorie der Modulfunktion. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (82-89). [4050].

25029

de Brun, Frans. Une généralisation des équations réciproques. København, Mat. Tids. B. **25**, 1914, (55-63). [2430].

25030

Dehn, M[ax]. Die beiden Kleeblattschlingen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (402-413). [6420].

25031

Delassus, Et. Sur les systèmes de Lagrange à paramètre principal. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (126-146). [4840].

25032

Delens. Problèmes d'arithmétique amusante. Paris (Vuibert), 1914, (172). 22 cm. [0400].

25033

Delens, P. Extraction rapide de certaines racines exactes d'indice quelconque. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (289-300). [2440].

25034

De Lury, Alfred T[ennyson]. Jules Henri Poincaré. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **6**, 1912, (309-321, with pl. xxx). [0010].

25035

Demoulin, A. Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1050-1053). [8860].

25036

——— Résolution d'une problème de calcul intégral. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1505-1508). [4830].

25037

Denjoy, A. Sur une propriété des fonctions à nombres dérivés finis. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (99-101). [0430 3210].

25038

Denjoy, A. Exemple de fonctions dérivées. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1003-1006). [0430 3210]. 25039

Dessenon. Traité de Trigonométrie rectiligne (5^e éd.). Paris (Vuibert), 1913, (308). 22 cm. [6830]. 25041

Dia (di), Giuseppe. I problemi classici nelle scienze fisico-matematiche e la quadratura del circolo. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (5-23). [6810]. 25042

Dickson, Leonard Eugene. Theorems and tables on the sum of the divisors of a number. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (264-296). [2810]. 25043

Dieck, W. Der Geist der neueren Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (432-440). [6410]. 25044

Dini, Ulisse. Il problema di Dirichlet in un' area anulare, e nello spazio compreso fra due sfere concentriche. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (1-28). [5660]. 25045

Dittrich, Arnošt. Jak lze od ne-euklidické geometrie dospěti k II. zákonu Keplerovu a principu relativnosti? [Wie gelangt man von der nichteuklidischen Geometrie zum II. Keplerschen Gesetz und zum Relativitätsprinzip?] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (330-340). [6410]. 25045A

Dixon, A. C. Expression for the remainders when θ , θ^2 , $\sin \kappa\theta$, $\cos \kappa\theta$, are expanded in ascending power of $\sin \theta$. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (244-248). [6830]. 25046

——— A geometrical discussion of the results of Jacobi's transformation theory, in relation to coaxial circles and linkages. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (331-363). [8050]. 25047

Dodd, Edward L. A justification of empirical probability based upon an undetermined a priori probability. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (257-263). [1630]. 25048

Dolbna, J. Œuvres mathématiques. Paris (Hermann), 1913, (II+348). 25 cm. [0030]. 25049

Doležal, E[dward]. Prof. Dr. Jakob Amsler. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (101-104). [0010]. 25050

Domke, Oskar. Über Variationsprinzipien in der Elastizitätslehre nebst Anwendungen auf die technische Statik.

Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (174-192). [3280]. 25051

Donaldson, J. A. On the summation of $1^r + 2^r + 3^r + \dots + n^r$. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (9-16). [1625]. 25052

Donder, Th. de. Sur les invariants intégraux de l'optique. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (91-95). [8455]. 25053

Doublet, E. L'abbé Bossut. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (93-96, 121-125). [0010]. 25054

Doutot, R. Sur les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (81-85). [6810 8470]. 25055

——— Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (137-139). [8010 8020]. 25056

——— Sur les invariants intégraux et quelques points d'optique géométrique. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (53-90). [8455]. 25057

——— Note d'analyse. Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (521-522). [3250]. 25058

Drach, Jules. Sur l'intégration logique des équations différentielles ordinaires. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (438-497). [4880]. 25059

——— Sur les équations différentielles de la géométrie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (145-159). [8800]. 25060

Drago, G. Un teorema sui triangoli annessi. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (23-24). [6810]. 25061

——— Teorema sulle frazioni. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (24-25). [0410]. 25062

Dumont, E. Arithmétique générale. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (130-143). 25064

Dyck, Walther von. Ueber den Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung. [Mit einem Kapitel: Über einen Integranten zur mechanischen Integration der homogenen Differentialgleichungen.] München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **26**, 1914, Abh. **10**, (1-49). [4870 0080]. 25065

——— Ueber einige neue Apparate zur mechanischen Integration. München

- Abh. Ak. Wiss., 26, Abh. 12, 1914, (1-19). [0080]. 25065A
- Edgeworth, F. Y.** A method of representing statistics by analytical geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (427-440). [1635]. 25066
- Edler von Leber** Le contenu du cercle et de la sphère comparé à celui d'autres formes géométriques. Enseign. math., Paris, 15, 1913, (369-384). [8460]. 25067
- Edwardes, F. E.** The expansion of $(1 + \frac{z}{2!} + \frac{z^2}{3!} + \dots)^n$ in positive integral powers of z , when n is a positive integer. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 31, 1913, (1-8). [3220]. 25068
- Egan, M. F.** On some theorems of Czeb's concerning envelopes. Mess. Math., Cambridge, 42, 1913, (178-190). [8430]. 25069
- Note sur les courbes planes de genre un. Nouv. ann. math., Paris, 14, 1914, (369-371). [8030]. 25070
- Eggert, O. v. Petersen.**
- Eiesland, John.** On the algebraic curves of a tetrahedral complex and the surfaces conjugate to it. Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913, (233-275). [7660]. 25071
- Einstein, A.** Die formale Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1914, (1030-1085). [0840]. 25071A
- und **Grossmann, Marcel.** Kovarianzeigenschaften der Feldgleichungen der auf die verallgemeinerte Relativitätstheorie gegründeten Gravitationstheorie. Zs. Math., Leipzig, 63, 1914, (215-225). [6430]. 25072
- Eisenhart, Luther Pfahler.** Certain continuous deformations of surfaces applicable to the quadrics. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (18-21). [8455]. 25073
- Eitel, W. v. Lorenz, R.**
- Elliott, E. B.** Some uses in the theory of forms of the fundamental partial fraction identity. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 1, (344-351). [2050]. 25074
- Notes on exact differential expressions, and their integration without quadrature. Mess. Math., Cambridge, 43, 1913, (87-92). [5200]. 25075
- Elwert, E.** [Den Winkel $\frac{1}{2}\pi$ auf eine einfachere Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche herzustellen.] KorrBl. Schulen Württemberg, Stuttgart, 21, 1914, (71-72). [6810 6830]. 25076
- Eneström, G[ustaf].** Der „Algorismus de minutis“ des Meisters Gernardus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), 14, 1914, (99-149). [0010]. 25077
- Das Bruchrechnen des Jordanus Nemorarius. Bibl. Math., Leipzig, 14, 1914, (41-54). [0010]. 25077A
- Girard Desargues und D. A. L. G. Bibl. Math., Leipzig, 14, 1914, (253-258). [0010]. 25077B
- Engel, Friedrich.** Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung. (Referat. . .) Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, Erg.-Bd 5, 1914, (14-79). [1230 4830 5210 5230]. 25078
- Entwicklung der Zahlen nach Stammbrüchen. [Vortrag.] Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, 52, (1913). 1914, (190-191). [0420]. 25079
- Enriques, Federigo.** Il significato della critica dei principii nello sviluppo delle matematiche. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 1, (67-79). [0040]. 25080
- Sulla teoria geometrica degli immaginari. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 17, 1912-1913, (69-72). [6410]. 25081
- Intorno alla risoluzione razionale di una classe di equazioni algebriche fra quattro variabili. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 20, 1913, (109-111). [8100]. 25082
- e **Arnaldi, Ugo.** Nozioni di geometria, ad uso delle scuole complementari. 3ª ed. Bologna (Zanichelli), 1913, (VII+199). 18 cm. Lire 1,80. [6800]. 25083
- ——— Elementi di geometria. 5ª ed. ridotta. Bologna (Zanichelli), 1913, (XIII+351). 18 cm. Lire 2,80. [6800]. 25084
- [**Erмаков, Василій Петрович.**] Ермаковъ, В. М. Аналитическая геометрія. Часть II. Геометрія въ пространствѣ.

3 изд. [Analytical Geometry. Part II. Solid Geometry. Third ed.] Kiev, 1912, (187). 24 cm. 1.50 Rub. [0030]. 25081A

Ernst, P. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kissoiden und Konchoiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalflächen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (110-113). [7620-7650]. 25085

— Die Trajektorien der Schleifschieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (341-343). [8420-7630 0420]. 25086

Errera, Alfred. Zahlentheoretische Lösung einer functionentheoretischen Frage. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (107-144). [3220]. 25087

Esclangon, E. Sur les fonctions quasi-périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi-périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1389-1392). [4070]. 25088

— Sur les intégrales quasi-périodiques d'équations différentielles linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1254-1256). [4850]. 25089

Esson, W. The characters of plane curves. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (59-65). [8030]. 25090

Evans, Griffith C. Some general types of functional equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (387-396). [6030]. 25091

— Sul calcolo della funzione di Green per le equazioni differenziali e integro-differenziali di tipo parabolico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (855-860). [6000]. 25092

Everdingen, M[ichael] I[gnatius] M[aria] van. An inquiry into the complex of the third degree which is transformed into itself by rotation about an axis. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (79-87). [8080]. 25093

Ewald, P. P. Ueber die Vorzüge der Vektorrechnung. Natw., Berlin, **2**, 1914, (217-222). [0840]. 25094

Fabarius, Waldemar. Leonhard Euler und das Problem Fermat. Ein Nachtrag zu Eulers Anleitung zur

Algebra. Cassel (M. Siering), [1914], (12). 22 cm. 1.20 M. [2815]. 25095

Faber, George. Über die interpolatorische Darstellung stetiger Funktionen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (192-210). [1640]. 25095A

— Ueber die Hölderschen und Cesàroschen Grenzwerte. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (519-531). [3220 3600]. 25096

— Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (533-556). [2920 4400 4420]. 25097

Faber, Die kubische Gleichung $X - pX - q = 0$. Korr. Bl. Schulen Württemberg, Stuttgart, **19**, 1912, (380-384). [2430]. 25098

Faber, Oskar. Theorie der gedämpften Schwingungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (289-313); Diss Strassburg. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1914, (IV+26). 24 cm. [5600 5640]. 25099

Fabry, E. Problèmes et exercices de mathématiques générales. Paris (Hermann), 1913, (486). 25 cm. [0030]. 25100

Falckenberg, Hans. Ergänzungsrelationen für Kreisbogen-N-Ecke. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (230-233). [4400]. 25100B

Fasching, Antal. A Schmidt-féle logarizmoló. [Über die Schmidt'sche logarithmische Rechentafel.] Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (455-457). [0090]. 25101

Fatou, P. Sur la convergence absolue des séries trigonométriques. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (47-53). [3220 5610]. 25102

— Sur les lignes singulières des fonctions analytiques. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (113-119). [3620]. 25103

Favaro, Antinio. Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XXIX. Vincenzo Viviani. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (1-155). [0010]. 25104

— Studi e ricerche per una iconografia Galileiana. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (995-1051). [0010]. 25105

Favaro, Antinio. Serie ventesima-seconda di scampoli Galileiani. Padova, Atti Mem. Acc. sc. (N. Ser.), **29**, 1913, (5-11). [0010]. 25106

——— Per la biografia di Niccolò Tartaglia. Roma, Arch. stor. ital., **71**, 1913, vol. 1, (335-372). [0010]. 25107

——— Una versione italiana inedita delle opere di Archimede nei manoscritti Galileiani della Biblioteca Nazionale di Firenze. Roma, Atti Soc. ital. proc. sci. 6^a riunione, Genova, ottobre, 1912), 1913, (872-875). [0010]. 25108

[Fazzari, Gaetano] Un teorema geometrico di Sereno. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (45-46). [6810]. 25109

——— Proposizione assurda. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (144). [6810]. 25110

Fedorow, E. v. Die Grundformeln der Sphärischen und ebenen Trigonometrie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (485-518, mit. Tab.). [6830]. 25112

Fejér, Lipót. A függvény szakadásának meghatározása Fourier-féle sorából. [Über die Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (385-415). [3220 5610 5660]. 25113

——— Sur les polynomes trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (571-574). [5610]. 25114

——— Nombre des changements de signe d'une fonction dans un intervalle et ses moments. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1328-1331). [3210]. 25115

Fekete, M. Sur une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série réelle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (574-577). [3240]. 25116

——— Sur une limite inférieure des changements de signe d'une fonction dans un intervalle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1256-1258). [3210]. 25117

Fellini, Diego. Dal teorema di Desargues. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (127-129). [6810]. 25118

——— Progressioni e medie. Bol. mat., Roma, **12**, 1913, (38-40). [0410]. 25119

Ferrari, Alessandro. Sulla somma degli angoli interni di un poligono piano convesso. Torino (Negro), 1913, (6). 21 cm. [6810]. 25120

——— Sopra una proprietà delle bisettrici interne di un triangolo. Torino (Negro), 1913, (16). 21 cm. [6810]. 25121

Ferrari, F[abio]. Le identità di tipo

$$\prod_{k=1}^n \left(\frac{a_k}{x_k} + \frac{a_k}{x_k} \right) = A^2 + \frac{A}{x_k}$$

Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (71-78). [1610]. 25122

——— Somme di fattoriali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (177-180). [1625]. 25123

Fetscher. Beitrag zum Kapitel: Ueber die Neunerprobe und die abgekürzte Multiplikation und Division. [Nebst] Entgegnung von Ruoss. KorrBl. Schulen Württemberg, Stuttgart, **21**, 1914, (65-68, 68-71). [0410]. 25124

[Fichtenholz, Grigorij Michajlovič.] Фихтенгольцъ, Гр. Определенные интегралы зависящие отъ параметра. [Sur les intégrales définies dépendants d'un paramètre.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (53-66). [3260]. 25124A

——— Un théorème sur l'intégration sous le signe intégrale. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (111-114). [3250]. 25125

Fields, J. C. Direct determination of the complementary theorem from elementary properties of the rational functions. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (312-326). [4010]. 25127

——— Proofs of certain general theorems relating to orders of coincidence. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (218-235). [4010]. 25128

Finsterbusch, Johannes. Geometrische Maxima und Minima, mit Anwendung auf die Optik. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (105-117). [6810]. 25129

Fischer, J[ohannes] C[onrad]. Een probleem der waarschijnlijkheidsrekening. [Ein problem der Wahrscheinlichkeitsrechnung.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **14**, 1914, (134-144). [1630]. 25130

Fißer, Raimund. Einige isoperimetrische Aufgaben. Jahresber. Stifts-Obergymnasium Benediktiner in Braunau, 53. Braunau, 1911, (3-55). [6810 6820]. 25131

Fisher, R. A. Applications of vector analysis to geometry. Mess. Math., Cambridge, 42, 1913, 161-178. [6840]. 25132

Fitting, F. Zyklische Lösungen des Steiner'schen Problems. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 11, [1914], (140-148, mit Fig.). [1620]. 25133

Fitz-Patrick. Exercices d'arithmétique (3^e éd.). Paris (Hermann), 1914, v-707. 16 x 25 cm. [0400]. 25134

Förster, R. Ueber die Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 22, 1914, (314-319). [5630 5660]. 25135

Ueber das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 22, 1914, (319-322). [5630 5660 4420]. 25136

Fontené, G. Équation aux rapports anharmoniques des racines d'une équation du quatrième degré. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 13, 1913, (458-461). [2110]. 25137

Sur l'intégrale

$$\int_{M_0}^M \frac{dx}{\epsilon \sqrt{ax^2 + 2bx + c}}$$

Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 13, 1913, (529-558). [3250]. 25138

Sur une configuration connue (9 points, 9 droites). Nouv. ann. math., Paris, 14, 1914, (64-68). [8075]. 25139

Sur une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane. Nouv. ann. math., Paris, 14, (69-77). [8075 7630]. 25140

Expression simple de l'intégrale

$$\int_0^x \frac{x^p}{(1+x^{m+1})} dx, \text{ pour } m \text{ quelconque et } p \text{ entier.}$$

Nouv. ann. math., Paris, 14, 1914, (289-303). [3260]. 25141

Fornari, Ugo. Piccole note. Pitagora, Palermo, 19, 1912-1913, (57-58); 58-60. [6430 2430]. 25142

Forsyth, A. R. The range of minimal surfaces providing a minimum area. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 21, 1913, (121-142). [8820]. 25143

Fourrey. Récréations arithmétiques (5^e éd.) Paris (Vuibert), 1913, (264). 22 cm. [0400]. 25144

Fowler, R. H. The cubic transformation of Riemann's P-functions. Q. J. Math., London, 1913, (205-218). [4420]. 25145

Franchis (De), Michele. Sulle superficie del 5^o ordine con infinite coniche. Palermo, Rend. Circ. mat., 35, 1913, (47-48). [7650]. 25146

Intorno a un recente lavoro sugli integrali multipli di 1^a specie. Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913, (140). [8100]. 25147

Alcune osservazioni sulle superficie irregolari. Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913, (223-225); rettifica t.c. (276). [8060]. 25148

Un teorema sulle involuzioni irrazionali. Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913, (368). [8030]. 25150

Franck, Paul. Ueber die Liesche F^2 eines Flächenproduktes. Berlin, Sitzber. math. Ges., 13, 1914, (110-127). [5230 8450]. 25151

Über die paraboloidischen Flächen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 23, 1914, (343-352). [8830]. 25151A

Sur l'évaluation approximative de la plus petite valeur caractéristique de quelques équations intégrales. Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (551-554). [4470]. 25152

et **Pick, G.** Sur quelques mesures dans l'espace fonctionnel. Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (104-105). [3210 8490]. 25153

François, Ch. Sur une certaine classe de courbes et de surfaces. Nouv. ann. math., Paris, 14, 1914, (241-257). [7650 7630]. 25154

Franklin, William S[uddards], **MacNutt, Barry** and **Charles, Rollin L.** An elementary treatise on calculus. South Bethlehem, Pa., 1913, (vi+292). [3200]. 25155

Frattini, Giovanni. Nota sulle equazioni: esistenza e numero delle radici. *Boll. mat., Roma*, **12**, 1913, (189-193). [2410]. 25156

———. *Lezioni di algebra, geometria e trigonometria, con molti esempi, sull'intero programma degli istituti tecnici, sezione fisico-matematica.* Vol. II, per la 4^a classe. 2^a ed. Torino (Paravia), 1913, (VII+217). 21 cm. Lire 1. [0030]. 25157

Frazer, R. A. On the invariant geometry of binary forms in the complex variable. *Q. J. Math., London*, **44**, 1913, (308-325). [2050]. 25158

Fréchet, M. Pri la Funkcia Ekvacio [à propos de l'équation fonctionnelle] $f(x) = g - f(x) \cdot f(g)$. *Enseign. math.*, Paris, **15**, 1913, (390-393). [6030]. 25159

Freda, Elena. Sui problemi di geometria piana non-euclidea. *Giorn. mat., Napoli*, (Ser. 3), **4**, 1913, (343-365). [6410]. 25160

Fricke, Friedr. Ableitung der Additionstheoreme für $\sin \alpha$ und $\cos \alpha$. *Unterrichtsb. Math., Berlin*, **20**, 1914, (53-54). [6830]. 25161

Fricke, Robert. Über gewisse Vereinfachungen bei der linearen Transformation der elliptischen Funktionen. *Göttingen Nachr. Ges. Wiss.*, **1914**, (445-454). [4050]. 25161a

Frischauf, Johannes. Verlauf der geodätischen Linie auf dem Erdsphäroid. *Wien, Zs. Vermesswes.*, **12**, 1914, (97-102). [8075]. 25162

Frizell, A. B. Axioms of ordinal magnitude. *Proc. Int. Congr. Math., Cambridge*, 1912, **1**, (327-336). [0400]. 25163

Frobenius, G[eorg]. Über das quadratische Reziprozitätsgesetz. I u. II. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1914**, (335-349, 481-488). [2820]. 25164

———. Über den Fermatschen Satz. III. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1914**, (653-681). [2860 2870]. 25165

Fubini, Guido. Su un teorema relativo agli integrali doppii. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 2^a sem., 1913, (67). [3270]. 25166

———. Sugli integrali doppii. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1^a sem., 1913, (584-589). [3270]. 25167

Fubini, Guido. Alcuni nuovi problemi di calcolo delle variazioni con applicazioni alla teoria delle equazioni integro-differenziali. *Ann. mat., Milano*, (Ser. 3), **20**, 1913, (217-244). [3280]. 25168

———. *Lezioni di analisi matematica.* Torino (Soc. tip. editrice Nazionale), 1913, (535). 25 cm. Lire 14. [0030]. 25169

Fuchs, Karl. Eine Gleichungsmaschine aus kommunizierenden Gefäßen. *Wien, Zs. Vermesswes.*, **10**, 1912, (325-329). [0080 2440]. 25170

———. Hydrostatische Gleichungsmaschinen. *Zs. Math., Leipzig*, **63**, 1914, (203-214). [2440 2460 0080]. 25171

Fuchs, Richard. Ueber die analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten. *Math. Ann., Leipzig*, **75**, 1914, (469-496); [Auszug] *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1914**, (14-22). [4820 4880 3630]. 25172

———. Über eine lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einer Unbestimmtheitsstelle. *Berlin, SitzBer. math. Ges.*, **13**, 1914, (169-175). [4850]. 25172a

Fueter, Rudolf. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern. [Komplexe Multiplikation.] *Math. Ann., Leipzig*, **75**, 1914, (177-255). [2870 2880 2890 4050]. 25173

Fujiwara, M[atsusaburo]. Remark on my previous note "On some curves of constant breadth." *Sendai, Tohoku Math. J.*, **3**, 1913, (21-22). [8470]. 25174

———. Über die Darstellung binärer Formen als Potenzsummen. *Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, (Ser. 1), **2**, 1913, (55-62). [2050]. 25175

———. Über die Polynome von der kleinsten totalen Schwankung. *Sendai, Tohoku Math. J.*, **3**, 1913, (129-136). [3240]. 25176

Funk, P[aul]. Über Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien. *Math. Ann., Leipzig*, **75**, 1914, (425-427). [8810 8830]. 25177

Gagliardi, E. *Prontuario del ragioniere: manuale di calcolazioni mercantili e bancarie, utili e perdite, ricavi,*

costi, ricchezza mobile, interessi e sconti semplici, titoli fondi pubblici e fondi privati). 2^a ed., rifatta ed aumentata. Milano (Man. Hoepli, 1913, (XV + 579). 15 cm. Lire 6,50. [0030]. 25178

Galbrun, H. Sur un developpement d'une fonction à variable réelle en séries de polynomes. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (24-47). [3630]. 25179

Gallucci, Generoso. Alfredo Capelli. Napoli, Atti Acc. Pontaniana, (Ser. 2), **18**, 1913, Necrologia n° 3, (9). [0010]. 25180

Gambier, B. Relation d'Euler entre le cercle circonscrit à un triangle et les cercles tangents aux trois côtés de ce triangle. Nouv. ann. math., Paris, **14**, (sér. 4), 1914, (366-368). [6810]. 25181

——— Sur les courbes à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (97-99). [8440]. 25182

——— Sur les courbes de Bertrand et les courbes à courbure constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (236-238). [8440]. 25183

——— Sur les courbes algébriques à torsion constante, de genre non nul. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (320-323). [8440]. 25184

——— Sur les courbes algébriques à torsion constante, réelles et non unicursales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (613-615). [8440]. 25185

——— Sur les surfaces susceptibles d'être engendrées de plusieurs façons différentes par le déplacement d'une courbe invariable. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1155-1157). [8420]. 25186

Gandini, Adriano. Sul teorema di Pascal. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (1-5). [6810]. 25187

Gans, Richard. Einführung in die Vektoranalysis mit Anwendungen auf die mathematische Physik. 3. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (X+131). 23 cm. [0840]. 25188

Garbasso, Antonio. Eccitatori di Hertz con spettro d'emissione a più righe. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **63**, 1913, (257-270). [2010]. 25189

Garbe, A. Ueber die gastheoretische Funktionaldeterminante. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (188-189). [2010]. 25190

Garbe, A. Zur theorie der Integralgleichungen. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III+45). 23 cm. [6030 4460]. 25191

Garnier, R. Sur la rationalisation des coefficients d'une équation différentielle algébrique. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (146-148). [4800]. 25193

——— Sur la formation de l'équation différentielle de la fonction $p(x)$. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (251-255). [4040 4800]. 25194

——— Sur la représentation des intégrales de M. Painlevé au moyen de la théorie des équations linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (296-299). [4860]. 25195

Gateaux, R. Sur les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (325-327). [3210 4460]. 25196

——— Sur la représentation des fonctionnelles continues. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (646-648). [3210]. 25197

Gau, P. E. Sur les transformations générales des systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (676-679). [4810]. 25198

Gauchet, L. Note sur la généralisation de l'extraction de la racine carrée chez les anciens auteurs chinois et quelques problèmes du Kieou Tehang Soan Chon. T'oung Pao, Leiden, **15**, 1914, (531-550). [0010]. 25199

Gauss, C. F. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799-1849). Hrsg. von E. Netto. 3. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. N.F. Nr. 14.) Leipzig (W. Engelmann), 1913, (82, mit 1 Taf.). 19 cm. Geb. 1,90 M. [2400 2410]. 25200

Gazzaniga, Paolo. v. Angeleri, F., Veronese, G.

Geer, P[eter] van. De strijd over de uitvinding der differentiaalrekening. [Der Streit über die Erfindung der Differentialrechnung.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1913, (23-29; 81-86); 1914, (129-133; 206-211). [0010]. 25201

——— Johan de Witt als wiskundige. [Johan de Witt als Mathematiker.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), [1914], (98-126). [0010]. 25202

- Geerts, J. M.** Over de beoordeeling van proefveldresultaten. [Ueber die Beurteilung von Probeheld-Resultaten.] Archief suikerindustrie Nederlandsch Indië, Soerabaia, **22**, 1914, (911-970). 1630. 25203
- Twaalf of zes contrôlevakken? [Zwölf oder sechs Contrôle-Fächer?] Archief suikerindustrie Nederlandsch Indië Soerabaia, **22**, 1914, (1163-1170, 1507-1515). [1630]. 25204
- Geiger.** Eine merkwürdige Eigenschaft der Binomialkoeffizienten. Bl. Gymnasialw., München, **50**, 1914, (135-138). [1520]. 25205
- Gennimatas, E.** Sur les triangles Léroniens. Enseign. math., Paris, **16**, 1911, 48 53. [6800]. 25206
- Genzer, Otto.** Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Lankeit), 1914, (78). 22 cm. [8075 8020 7200]. 25207
- Geöcze, Zoárd.** A felszínmerés elméletéje. [Zur Theorie der Komplanation.] Math. Termt. Ért., Budapest, **31**, 1913, (306-318). [8460]. 25208
- Gevrey, M.** Sur les équations aux dérivées partielles du type parabolique. J. math., Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (305-471). [4840]. 25209
- Sur les fonctions infiniment dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1121-1124). [4840]. 25210
- Sur les propriétés analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1652-1655). [4800]. 25211
- Gherzi, Italo.** Matematica dilettevole e curiosa. Milano (Man. Hoepli), 1913, (VIII+730). 15 cm. Lire 9,50. [0030]. 25212
- Metodi per risolvere i problemi di geometria elementare. 2ª ed. rifatta. Milano (Man. Hoepli), 1913, (271). 15 cm. Lire 2,50. [6800]. 25213
- Giambelli, G. Z.** Mario Pieri. Roma, Boll. mat., **12**, 1913, (291-293). [0010]. 25214
- Introduzione ad una teoria simbolica dei moduli di forme algebriche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (797-810, 981-996). [8100]. 25215
- Giovannelli, Giuseppe.** Sul teorema di Goldbach. Atri (De Arcangelis), 1913, (7). 24 cm. [2900]. 25218
- Giraud, G.** Sur un groupe de transformations birationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1511-1514). [8020]. 25219
- Giudice, Francesco.** Sulle sezioni angolari. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (129-131). [6830]. 25220
- Interpretazione geometrica del metodo di Lagrange. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (375-384). [2440]. 25221
- Giudici, M. T.** Cenni relativi ai centri isogonini di un triangolo. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (23-25). [6810]. 25222
- Triangolo ortico, circoncerchio, cerchio di Feuerbach, retta di Eulero. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (131-133, 141-148). [6810]. 25223
- Glaisher, J. W. L.** On Eulerian numbers, with the values of the first twenty seven. Q. J. Math., London, **45**, 1913, (1-51). [2910]. 25224
- Glasser, Felix v.** Die graphischen Verfahren zur Ermittlung der Querschnittsflächen, der Grunderwerbs- und Böschungsbreiten von Bahn- und Strassenkörpern. Diss. techn. Hochschule. Berlin (J. Springer), 1913, (IV+123). 21 cm. [0090]. 25225
- Gmeiner, J. A. v. Stolz, O.**
- Gnaga, Arnaldo.** Della estrazione di radice cubica col procedimento delle medie. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (152-164). [0410]. 25226
- Godeaux, Lucien.** Sur les correspondances rationnelles entre deux surfaces algébriques ayant mêmes genres arithmétique et linéaire. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (77-87). [8040]. 25228
- Sur les surfaces du quatrième ordre contenant certaines courbes rationnelles. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (88-97). [7640 8020]. 25229
- Sur les involutions n'ayant qu'un nombre fini de points unis, appartenant à une surface algébrique.

Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (851-853). [8040]. 25230

Godeaux, Lucien. Sur les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1261-1263). [8040]. 25231

——— Sur les surfaces de genre triple douées d'un nombre fini de points de diramation. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (1002-1004). [8040]. 25232

Goethe, F. Rechenschieber zur direkten Ermittlung der Flächen von trapezförmigen Querprofilen bei ebenem horizontalem Terrain. (System Friedrich Goethe.) Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (105-110). [0080]. 25233

Golouboff, W. Sur les fonctions à singularités discontinues. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1407-1408). [0430 3600]. 25235

Gomes-Teixeira, F. Sur les roulettes circulaires. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (438-442). [8420]. 25236

——— Sur les courbes isopériques et les podaires. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (161-166). [7610 8020]. 25237

Goormoghtigh, R. Sur les ellipses tritangentes à l'hypocycloïde à trois rebroussements. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (442-446). [7210 7610]. 25238

——— Sur les cordes d'une courbe vue d'un point fixe sous un angle constant. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (145-160). [7610]. 25239

Got, Th. Questions diverses concernant certaines formes quadratiques ternaires indéfinies et les groupes fuchsien arithmétiques qui s'y rattachent. Thèse. Toulouse (Privat), 1914, (99). [2060]. 25240

Goursat, E. Sur quelques équations intégrales singulières. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (843-846). [4470]. 25241

——— Sur certaines extensions de la formule de Stokes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (26-27). [3260 3270]. 25242

——— Cours d'Analyse mathématique. 2^e éd. T. III. Paris (Gauthier-Villars), 1914. [3190]. 25244

——— Lehrbuch der Analysis. Bd 1 nach der 2. Aufl. des franz. Originals

übers. von Felix James Schwarz†. Mit einem Begleitwort von Gerhard Kowalewski. Leipzig (Veit & Comp.), 1914, (XII + 591). 23 cm. 12 M. [0030]. 25245

Gram, J. P. v. Thomsen, V.

Grassellini, Ezio. Soluzione di alcuni problemi particolari relativi agli ammortamenti. Riv. ital. ragioneria, Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (22-25, 57-59). [1635]. 25246

——— La previdenza per gli impiegati bancari. Riv. ital. ragioneria, Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (501-506, 553-556). [1635]. 25247

[**Grave**, Dimitrij Aleksandrovič]. Граве, Дмитрий. О таблицах характеровъ Коркина. [Sur la table des caractères de Korkin.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (7-11). [2850]. 25247

Grieve, A. B. Some points in the geometry of cubic surfaces. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (315-339). [7650]. 25248

Grigerosik, G. Stabilitätstheorie der Gauss'schen Fehlerfunktion. Wien, Zs. Vermesswes., **12**, 1914, (65-69). [1630]. 25249

Gronau, Wa. Kombiniertes Kreis-, Kegelschnitt- und Zylinderschnittzirkel. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (372-373). [0080]. 25250

Gronwall, T. H. Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann au voisinage de $\sigma=1$. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (95-102). [2890]. 25251

——— Sur les séries de Dirichlet correspondant à des caractères complexes. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (145-159). [2890]. 25252

——— Über die Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (321-375). [5620 3220 4420]. 25253

——— Sur quelques méthodes de sommation et leur application à la série de Fourier. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1664-1666). [5610]. 25254

Gronwall, T. L. Sur la série de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1488-1490). [5620]. 25255

Groot, W[illelm] F[rits] de. De theorie der kwadratische vormen van oneindig vele veranderlijken en hare toepassing op de lineaire integraalvergelijkingen. [Die Theorie der quadratischen Formen

unendlich vieler Veränderlichen und ihre Anwendung auf lineare Integralgleichungen. Leiden (Brill), 1913, (XVI+200), 27 cm. [3220 2040 6030].

25256

Grossmann, Marcel. Die Zentralprojektionen in der absoluten Geometrie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (66-69). [8100].

25257

——— v. Einstein.

Grube, Alfred. Ueber die richtige Darstellung der räumlichen Erscheinungen. [Nebst Erwiderung von H. Leitz.] Zs. D. Archit-Ver., Berlin, **2**, 1913, (117-120, 211). [0070].

25258

Guarducci, Federigo. Sopra un nuovo planimetro polare. Bologna, Mem. Acc. sci., Ser. 6, **10**, 1913, 17-20. [0080].

25259

Guareschi, Giacinto. Sul sistema fondamentale delle grandezze intere di un corpo di funzioni algebriche di due variabili, i cui coefficienti appartengono ad un corpo chiuso. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II*, 1912-1913, (817-822). [4020].

25261

Guareschi, Icilio. La storia delle scienze e Domenico Guglielmini. Roma, Atti Soc. ital. prog. sci., (6* riunione Genova ottobre 1912), 1913, (153-189). [0010].

25262

Guichard, C. Sur les réseaux et les congruences asymptotiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (772-775). [8455 8810 8870].

25263

——— Sur certaines congruences spéciales de cercles et de sphères. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1247-1249). [8810 8870].

25264

——— Sur les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système 0 ou un système 2 I. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1967-1969). [8830 8870].

25265

——— Traité de Géométrie (T. II). Paris (Vuibert), 1914, (258). 22 cm. [6800].

25266

Guidi, C[amillo]. Sulla preparazione degli ingegneri. Atti del III° Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (117-119). [0050].

25267

Guist'hau, Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (18-19). [0010].

25268

Gunther Sur la théorie générale des systèmes d'équations aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (853-856, 1108-1111). [4840].

25269

——— Sur la forme canonique des équations algébriques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (577-580). [2460].

25270

Guthgsell, J. Note sur la résolution du dernier théorème de Fermat. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (12). 23 cm. [2800].

25271

Gutzmer, A. Zum Jubiläum der Logarithmen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (235-248). [0010].

25271A

Haag, J. Remarque sur la note de M. Raymond Berr. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (185). [8420].

25272

——— Cours complet de Mathématiques spéciales. T. I. Algèbre et Analyse. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VI+402). 25 cm. [0030].

25273

Haar, Alfred. Ueber analytische Funktionen mit singulärer Linie. Göttingen, Nahr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (115-123). [3610].

25274

Haar, L. E. A. T. ter. Inversie met veranderlijke macht en oorsprong. [Inversion mit veränderlicher Potenz und Mittelpunkt.] Vriend der wiskunde, Culemborg, **28**, 1913, (180-196, 231-251). [6810].

25275

——— Het raakprobleem van Apollonius als daarin gelezen wordt voor „raakt“: onder (een) willekeurig gegeven hoeken (hoek) snijdt. [Das Berührungsproblem des Apollonius wenn statt Berührung ein Schneiden unter gegebenen Winkeln stattfinden muss.] Wisk. Tijdschr., Haarlem, **10**, 1914, (213-219). [6810].

25276

Hadamard, J. Sur la série de Stirling. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (303-305). [3220].

25277

——— La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (251-287). [3280].

25278

——— Points-pinces, arêtes de rebroussement et représentation paramétrique des surfaces. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (356-359). [8450].

25279

Hadamard, J. Observations au sujet d'une Note de M. Lévy. [Sur les fonctions de Green et de Neumann.] Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1010-1012). [5660]. 25280

Haentzschel, E[mil]. Bedingungen für die Lösung des Fermatschen Problems $x^4 + a_1x^3 + 4a_2x^2 + 6a_3x + a_4$. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (275-283). [2815-2890]. 25281

——— Theorie der Heronischen Parallelogramme. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (80-89). [2815-2890]. 25282

——— Über die Gleichung $z^3 = x^2 + y^2$. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (92-96). [2860]. 25283

——— Über einige diophantische Gleichungen höheren Grades. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (55). [2860]. 25284

Haage, K. Einfachste Konstruktion der Zahl π . Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1914, (151). [6810]. 25285

——— Benaderingsconstructies voor den regelmatigigen zevenhoek. [Annäherungskonstruktionen des regelmässigen Siebenecks.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1914, (165-166). [6810]. 25286

Hagstrom, K. G. Om mängdeteoriers paradoxier. (On the paradoxes of the theory of aggregates.) Köbenhavn, Mat. Tids. B **25**, 1914, (1-19). [0430]. 25287

Hahn, Hans. Über die Abbildung einer Strecke auf ein Quadrat. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (33-55). [0430]. 25288

——— Über die hinreichenden Bedingungen für ein starkes Extremum beim einfachsten Probleme der Variationsrechnung. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (479-385). [3280]. 25289

——— Über die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (318-322). [0430]. 25289a

Halberstadt, S. Zur Methode der kleinsten Quadrate. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (309-323). [1630]. 25289b

Halphen, C. La ligne de terre et le second bissecteur. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (107-124). [6840]. 25290

Halsted, George Bruce. On the foundation and technic of arithmetic. Chicago (Open Court pub. co.), 1912, (133). [0400]. 25292

Hammer, Ernst. Die neue Weltkartenprojektion von Cahill. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **60**, 1914, I, (323, mit 1 Taf.). [8840]. 25293

Hancock, Harris. La fonction eulérienne généralisée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (469-470). [2810]. 25294

Haponowicz, Norbert. Eine Studie über Ausgleichung von Polygonzügen. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (38-46). [1630]. 25295

[**Happach, Max.**] I. Elementarer Lehrsatz über kongruente Systeme entgegengesetzten Sinnes, die in derselben Ebene nicht symmetrisch liegen. II. Eine Lücke in der Behandlung der Vierecke für Anfänger. III. Über die Fusspunkte der Höhen der von vier Punkten gebildeten Dreiecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (244-250). [6810]. 25296

Harding, Percy J. The geometry of Thales. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (533-538). [0010]. 25297

Hardy, G. H. Extension of a theorem on oscillating series. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (174-180). [3220]. 25298

——— The summability of Fourier's series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (365-372). [5610]. 25299

——— The asymptotic values of certain integrals. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (9-13). [3260]. 25300

——— The region of convergence of Borel's integral. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (22-24). [3260]. 25301

——— Definition of an analytic function by means of a definite integral. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (29-33). [4430]. 25302

——— Oscillating Dirichlet's integrals. (Second paper.) Q. J. Math., London, **44**, 1913, (242-263). [3260]. 25303

——— Note in addition to a paper on Taylor's series. Q. J. Math., London, **45**, 1913, (77-84). [3240]. 25304

Hardy, G. H. Sur les zeros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1012-1014). [3440]. 25305

— and **Littlewood, J. E.** Some problems of Diophantine approximation. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, [223-229]. 25306

— Tauberian theorems concerning series of positive terms. Mess. of Math., Cambridge, **42**, 1913, (191-192). [3220]. 25307

Harmesen, L. J. Aanteekeningen over groepgewijze reserveberekening. [Notizen über gruppenweise Reserven-Berechnung.] Amsterdam Arch. Verzekeringwet., **14**, 1914, (74-121). [1635]. 25308

— Enkele eigenschappen van een driehoek op welks zijden gelijkzijdige (gelijkvormige) driehoeken zijn beschreven. [Einzelne Eigenschaften eines Dreiecks auf dessen Seiten gleichseitige (oder ähnliche) Dreiecke beschrieben sind.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, [1913], (30-33); 1914, (139-143); **11**, [1914], (21-24, mit Fig.). [6810]. 25309

— Het afleiden van de commutatietafel en het maken van berekeningen rechtstreeks uit de eenjarige sterfte en levenskanssen. [Die Herleitung der Kommutations-Tabelle und die Ausführung von Berechnungen unmittelbar aus den einjährigen Sterbens- und Lebenswahrscheinlichkeiten.] Amsterdam Arch. Verzekeringwet., **14**, 1914, (167-191). [1635]. 25310

— Iets over den sommatievorm van afrondingsformules. [Etwas über die Summationsform von Ausgleichungsformeln.] Amsterdam Arch. Verzekeringwet., **14**, [1914], (268-356, mit Tab.). [1635-1640]. 25311

Hasselt, G. van v. Kapteyn, W. Mantel, W.

Haton de la Goupillière. Sur une propriété des progressions arithmétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (701-705, 761-765). [3220]. 25312

Hatzidakis, Nicholas. On pairs of Frenetian trihedra. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (138-143). 25313

Hausdorff, F[elix]. Bemerkung über den Inhalt von Punktmengen. Math.

Ann., Leipzig, **75**, 1914, (428-433). [0430]. 25314

Hausdorff, F[elix]. Grundzüge der Mengenlehre. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (VIII+476). 23 cm. 18 M. [0430]. 25315

Haussner, Robert. Zwei algebraische Aufgaben. Jena, Ber. math. Sem., **1913-1914**, 1914, (14-21). [2430-2440]. 25316

— Darstellende Geometrie. Tl 1: Elemente; ebenflächige Gebilde. 3., verm. u. verb. Aufl. (Sammlung Götschen. 142.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (207). 16 cm. 0,90 M. [6840]. 25317

Haupt, Otto. Über eine Methode zum Beweise von Oszillationstheoremen. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (67-104). [5620]. 25317A

Hayashi, T[suruichi]. The quartic equation, whose roots are concyclic. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (38-39). [2430]. 25318

— On solution of functional equations. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (62-63). [6030]. 25319

— On algebraic functions, equally ramified on the same Riemann surface. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (71-74). [4010]. 25320

— On the roots of an algebraic equation. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (110-115). [2420]. 24321

— On the formula
$$\left(\frac{dx}{ds}\right)^2 + \left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = 1.$$
 Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (179). [3230]. 25322

Heawood, P. J. A graphical demonstration of the fundamental properties of quadratic residues. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (373-376). [2820]. 25323

Hellinger, Ernst und Toeplitz, Otto. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen. [Nehst] Berichtigung. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (212-238, 318). [0850-2070-3220-6030]. 25324

Heim, Georg. Die Grundlehren der höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt. Neue verb. Aufl.

Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (XV+419). 23 cm. 14 M. [3190 6390]. 25325

Huessel, Georg. Ueber Gruppen aus zwei Elementen gleicher Ordnung b und c , die der Bedingung $b^2 = c^{2m}$ genügen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 23, 1911, 114-116. [1210]. 25326

Heuvel Rijnders, H. van den. Eigenschappen van den koordenvierhoek. [Eigenschaften des Sehnenvierecks.] Nieuw Tijdschr. voor wiskunde Groningen, 1, [1913], (206-209). [6810]. 25327

Heux, J[ehan] W[illelm] N[icolaus] le. De virtuele parabool in de correspondentie van Huygens. [Die virtuelle Parabel in der Huygens' Korrespondenz.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, 10, 1913, (34-39, 91-103), 1914, (154-165). [0010]. 25328

———. Beweis von der stellung von Feuerbach. [Beweis des Feuerbachschen Satzes.] Wisk. Tijdschr., Haarlem, 10, 1914, (152-153). [6810]. 25329

Heywood, H. Bryon. On finite Abelian groups of substitutions, especially orthogonal substitutions. Mess. of Math., Cambridge, 43, 1913, (14-21). [1210]. 25330

Hilbert, D. Théorie des corps de nombres algébriques. Paris (Hermann), 1913, (xvi+380). 28 cm. [2800]. 25331

Hill, M. J. M. On the continuation of the hypergeometric series. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 1, (375-383). [4420]. 25332

———. On the teaching of the theory of proportion. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (545-568). [0050]. 25333

Hilton, Harold. Some properties of symmetric and orthogonal substitutions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (94-99). [2030]. 25334

Hjelmslev, A. L. Sur les courbes gauches rationnelles du cinquième ordre. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., 3, A No. 11, 1913, (1-30). [7660]. 25335

Hjelmslev, J. Introduction à la théorie des suites monotones. København, Vid. Selsk. Overs., 1914, (3-74). [3220 6410]. 25336

———. Grundlag for Fladernes Geometri. [Foundation of the geometry

of surfaces.] København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science), 12, 1914, (1-52). [6400]. 25337

Hjelmslev, J. Geometriske Eksperimenter. [Geometrical experiments.] København, 1913, (Gjellerup). 26 cm. [6410 6840]. 25338

———. Darstellende Geometrie. (Handbuch der angewandten Mathematik. Hrsg. von H. E. Timerding. Tl 2.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IX+320). 21 cm. 5,40 M. [6840]. 25339

Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust]. Det finska universitetets disputationer och programlitteratur under åren 1828-1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.] Helsingfors, 1909, (VI+162). 22, 5 cm. [0032]. 25340

Hobson, E. W. The representation of summable functions by a series of finite polynomials. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (156-173). [3210]. 25341

———. On the convergence of series of orthogonal functions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (297-308). [3220]. 25342

———. "Squaring the circle": a history of the problem. Cambridge, 1913, (57). 22 cm. [0010]. 25343

Höfler, A. Realistischer Unterricht und philosophische Propädeutik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 85, (1913), II, 1, 1914, (817-819). [0050]. 25344

Hölder, O. Neues Verfahren zur Herleitung der Differentialgleichungen für das relative Extremum eines Integrals. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 20, 1913, (171-184). [3280]. 25345

———. Die Arithmetik in strenger Begründung. Programmabhandlung der philos. Fakultät zu Leipzig. Leipzig (B. G. Teubner i. Komm.), 1914, (IV+74). 30 cm. [0400]. 25346

Hoffmann. Sprachliche Logik und Mathematik. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), 19, 1913, (43-49). [0000]. 25347

Holborn, L. und Scheel, Karl. Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg

& S., 1914, 21. 21 cm. 0.80 M.
[0035]. 25348

Holt, J. B. The irreducibility of Legendre's polynomials. 2nd and 3rd papers.) London, Proc. Math. Soc., **12**, 1913, (126-132, xxxi-xxxii). [1610]. 25349

Hoogenboom, A. L. Een enkele opmerking naar aanleiding van „Over de beoordeeling van proefveldresultaten“. [Eine einzelne Bemerkung anlässlich „Ueber die Beurteilung von Probefeld-Resultaten“.] Arch. suiker. Nederlandsch Indië, Soerabaia, **22**, 1914, (1159-1163, 1499-1506). [1630]. 25350

Horn, Jakob. Ueber eine nicht lineare Volterrasche Integralgleichung. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (85-90). [6030]. 25351

——— Über nicht lineare Integralgleichungen vom Volterraschen Typus. Jahresber D. Math. Ver. Leipzig, **23**, 1914, (303-313). [6000]. 25351A

——— Laplacesche Integrationslösungen nicht linearer Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (167-189). [4870-9030]. 25352

Horsburgh, E. M. The railway transition curve. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (333-347). [7630]. 25353

——— A simple linkage for describing equal areas. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (105-110). [8420]. 25354

Hostinský, B. Sur les Hessiennes successives d'une courbe du troisième degré. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (102-104). [7610]. 25355

——— O zvláštních křivkách třetího stupně. [Ueber besondere Kurven dritten Grades.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (361-371). [7610]. 25355A

——— Příspěvek k diferenciální geometrii jednodílného hyperboloidu. [Beitrag zur Differentialgeometrie des windschiefen Hyperboloids.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (567-571). [3240-7240]. 25355B

——— Sur les courbes fermées à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1384-1386). [8440]. 25356

Hudson, Hilda P. On bundles and model curves. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (118-121). [7640]. 25357

——— On the composition of Cremona space-transformations. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (286-288). [8020]. 25358

Hulburt, Lorrain S[herman]. Differential and integral calculus. New York (Longmans, Green & Co.), 1912, (xviii+481). [3200]. 25359

Humbert, G. Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1358-1362). [2830]. 25360

——— Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (16-18). [0010]. 25361

——— Sur quelques fonctions numériques remarquables. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (220-225); (1840-1841). [4070-2890-4040]. 25362

——— et Lévy, P. Sur les fonctions abéliennes singulières de trois variables. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1609-1616). [4070]. 25363

Huntingdon, Edward V. A set of postulates for abstract geometry, expressed in terms of the simple relation of inclusion. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (466-470). [6410]. 25364

Hurwitz, A. Über die Trägheitsformen eines algebraischen Moduls. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (113-151). [2040]. 24365

——— Über einen Satz des Herrn Kakeya. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (89-93). [2420]. 25366

——— Sur les points critiques des fonctions inverses de fonctions entières. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1007-1008). [3620]. 25367

Ignatowsky, W. Über Reihen mit zylinderfunktionen nach dem Vielfachen des Argumentes. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (193-219). [4450]. 25367A

Ingrami, Giuseppe. Elementi di aritmetica ed algebra ad uso delle scuole medie superiori. 3^a ed., completamente rifatta. Vol. 1. Rovigo (tip. sociale), 1913, (241). 21 cm. Lire 3. [0030]. 25368

Insolera, Filadelfo. Sulla mortalità degli invalidi. Giorn. econ., Roma, **47**, 1913, (327-357). [1635]. 25369

——— Sulla vita matematica dell'obbligazione. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (523-530). [1635]. 25370

Jackson, F. On the series for sine and cosine. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (63-72). [6830]. 25371

Jager, F. Sur l'application de la méthode de Fredholm aux marées d'un bassin limité par des parois verticales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (616-618). [4470]. 25372

——— Sur l'application de la méthode de Ritz à certains problèmes de la physique mathématique et en particulier aux marées. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1160-1161). [5650]. 25373

Jahnke, E. Das Orthogonalsystem der Lorentz-Transformation. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (90-94). [4070]. 25374

——— Über einige, in der elektromagnetischen Strahlungstheorie auftretende, bestimmte Integrale. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (264-267). [3260]. 25374A

Jakobi. Der Rechenschieber „System Cuntz“. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (361-363). [0080]. 25375

Jaks, Erich. Beiträge zur Theorie des Kugelkreises. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Karg & Manneck), 1914, (IX+91, mit Taf.). 22 cm. [7240 8810 8830 8080]. 25376

Jamet, V. Sur le développement des fonctions élémentaires en série entière. Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (441-444). [3240]. 25377

Jancke, E. Über Fouriersche Rechenmethoden. Königsberg Schr. physik. Ges., **54**, 1914, (285-287). [5610]. 25377A

Janet, M. Existence et détermination univoque des solutions des systèmes d'équation aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (697-700). [4810]. 25378

Janiszewski, S. Rectification. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (207-208). [0430]. 25379

Janiszewski, Z. Ueber die Begriffe „Linie“ und „Fläche.“ Proc. Int.

Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (126-128). [6410]. 25380

Jans, C. de. Les multiplicatrices de Clairaut. Paris (Gauthier-Villars), 1913, IV+136. 25 cm. [8470]. 25381

Jarolimek, Vincenc. Příspěvek k axonometrii. [Beitrag zur Axonometrie.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (8-14). [6840]. 25381A

——— Nová konstrukce plochy druhého stupně z devíti tečných rovin. [Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (371-374). [6840 7240]. 25381B

——— Někteří druhy kuželoseček imaginárných. [Einige Gattungen von imaginären Kegelschnitten.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, (25). [7210]. 25381C

Jerábek, V. O geom. místě bodů, z nichž se promítá trojúhelník daný na rovinu danou do trojúhelníků podobných. [Ueber den geometrischen Ort der Punkte, aus denen ein gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (14-30). [6840 7610]. 25381D

——— O větě Desargues-Weyrsche. [Ueber den Desargues-Weyrschen Satz.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (30-33). [7210 7230]. 25381E

Johansson, Severin. Zur Theorie der Konvergenz der Poincaré'schen Reihen bei den Hauptkreisgruppen. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **53** A, No. 15, 1911, (1-25). [4440]. 25382

——— Herstellung automorpher Potentiale bei beliebigen Hauptkreisgruppen. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn., **41**, No. 2, 1912, (1-39). [4440]. 25383

Jolliffe, A. E. Note on Legendre's functions. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (85-86). [4420]. 25384

Jong, [Leendert] de v. Kapteyn, W., Mantel, W.

Jordan, C. Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique (3^e éd.). T. II. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (322). 23 cm. [0030]. 25385

Jourdain, Philip E. B. The values that certain analytic functions can take. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (283-284). [3610]. 25386

Jourdain, Philip E. B. On isod relations and theories of irrational number. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (492-496). [0420]. 25387

Juel, C. Herman Valentiner. København, Mat. Tids., B **24**, 1913, (65-69). [0010]. 25388

——— Einleitung in die Theorie der ebenen Elementarcuren dritter und vierter Ordnung. København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science) **11**, 1914 **11** 168. [0420]. 25389

Kader vek, Frant. Stanovena otvrat elliptick  aequidistanty. [R ckkehrpunktbestimmung bei der elliptischen Aequidistante.] Prag,  as. Math. Fys., 1912, **41**, (33-35). [6840 7610]. 25389A

——— O plosu pot r n , vliv plosu ot  en m  roubovice. [Ueber eine durch Drehung der Schraubenlinie gebildete Rotationsfläche.] Prag,  as. Math. Fys., 1912, **41**, (374-379). [6840]. 25389B

——— v. Proch zka, B.

Kaemmel, H. Anleitung zur Berechnung des Wasservolumens eines einfachen nicht vollständig mit Wasser gef llten Dampfessels. Prakt. Masch.-Konstr., Leipzig, **47**, 1914, Allg. Tl, (146-149). [8460]. 25390

Kafka, Gustav. Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl. Philologus, Leipzig, **73**, 1914, (109-121). [0010 0400]. 25391

Takeya, S  ichi. On the zero-points of a power series with positive coefficients. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (23-24). [3610]. 25392

——— On the divergence of an infinite series. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (25-28). [3220]. 25393

——— On a Diophantine approximation. Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ. (Ser. 1), **2**, 1913, (33-54). [2800]. 25394

——— On a property of periodic functions. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (96-103). [3610]. 25395

——— On a system of linear forms with integral variables. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (120-131). [2800]. 25396

——— Notes on theory of functions of real variables. Sendai, Tohoku, Math. J., **3**, 1913, (137-150). [3210]. 25397

Kamp  de Fériet. Sur les polynomes ultrasphériques. $V_m^{(n)}$, . . . , mp . Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (912-914). [5620]. 25398

——— Sur le développement d'une fonction en séries de polynomes ultrasphériques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1392-1395). [3630]. 25399

——— v. Appell, P.

Kapferer, H. Ueber gewisse Summen von Binomialkoeffizienten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (117-124). [1620 1625]. 25400

[**Kaplan, Ja. F.**] Капланъ, Я.  . Основное свойство гиперболических логарифмовъ. [Eine Grundeigenschaft der natürlichen Logarithmen.] Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **22**, 1913, (1-23). [0030]. 25400A

Kapteyn, W[illem]. Over eene bijzondere integraalvergelijking. [On some integral equations.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (232-245), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (286-299), (English). [6030 4420]. 25401

——— Over de functies van Hermite. [On Hermite's functions.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1057-1069, 1285-1294), **23**, [1914], (49-59), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1191-1211), **17**, [1914], (139-150), (English). [4450 3630 6030]. 25402

——— et alii. Sommeering van eenige reeksen. [Summierung einiger Reihen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (367-369, 407-412, 423-425). [3220]. 25403

——— v. Mantel, W.

Kariya, T[aninjiro]. On some paradoxes in probability. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (165-166). [1630]. 25404

Kasner, Edward. Conformal geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (81-87). [8840]. 25405

——— Equitangential congruences of curves in space. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (283-285). [8455]. 25406

Keeloff, F.  l ments d'intégration graphique. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (30). 25 cm. [0090]. 25407

Keferstein, Hans. Aus dem Unterricht in der Geometrie der Lage. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (385-389). [0050]. 25408

Kellogg, O[liver] D[imon]. Nomograms with points in alignment. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (159-173). [0090 2460 0030 0850]. 25409

Keraval, E. Sur une famille de systèmes triples orthogonaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (905-908); **158**, 1914, (238-241). [8860]. 25410

Kerkhoven-Wythoff. A[nnua] Geentrida] v. Mantel, W.

Killing, W. Bericht über das Werk I. L. Coolidge. The elements of non-Euclidean geometry (Oxford, 1909). (Prix Lobachevskij, sixième concours 1912). Kazan, Bull. Soc. phys.-math., (ser. 2), **18**, 1912, 4, (1-30). [6410]. 25410A

King, W[illiam] F[rederick]. The theory of least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **1**, 1907, (347-356); **2**, 1908, (15-26). [1630]. 25411

——— Some remarks upon the doctrine of probabilities. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **3**, 1909, (261-286). [1630]. 25412

Klein, F. Wilhelm Lexis. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (314-317). [0010]. 25412A

——— Bericht über den heutigen zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (419-428). [0010]. 25412B

Kloosterboer, G. W. Coördinaten-tafel. Sinus- en cosinus-Tafels ter Berekening van Rechthoekige-Coördinaten. [Koordinatentafel. Sinus- und Cosinus-Tafeln zur Berechnung von rechtwinkligen Koordinaten.] Deventer (A. E. Kluwer), 1914, (48). 32 cm. [0035]. 25413

Klotz, Otto [Julius]. Stereographic projection tables. Ottawa, Canada, Dominion Obs. Pubs., **1**, 1913, (1-20). [0030]. 25414

Kluyver, J[an] C[ornelis]. Over een tweetal reeksen van Euler. [Ueber zwei Reiken von Euler.] Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (149-152). [3220]. 25415

——— Over een integraalformule van Stieltjes. [On an integral formula

of Stieltjes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (737-742), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (829-833). English. [2910 3260]. 25416

Kluyver, J[an] C[ornelis] en **Corput**, J. G. van den. Aantal getallen kleiner dan $\frac{1}{2}a$ (a oneven) ondeelbaar met a . [Anzahl der Zahlen $< \frac{1}{2}a$ (a ungerade) relativ prim mit a .] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (483-488). [2910]. 25417

——— v. Cryns, L.

Knoblauch, J. Über Bezeichnungen in der Mathematik. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (150-156). [0090]. 25417A

Koch, Helge v. On regular and irregular solutions of some infinite systems of linear equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (352-365). [2010]. 25418

Koebe, Paul. Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für funktionentheorie und nichteuklidische Geometrie. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (57-64). [3610]. 25419

——— Ueber die Uniformisierung der algebraischen Kurven. IV. (2. Existenzbeweis der allgemeinen kanonischen uniformisierenden Variablen: Kontinuitätsmethode.) Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (42-129). [4440]. 25420

——— Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige.) Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65**, 1914, (67-75). [4440 8840 3600]. 25421

König, Dénes. Zur analysis situs der Doppelmännigfaltigkeiten und der projektiven Räume. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (129-133). [6420]. 25422

——— Többmértékű alakzatok egy- és kétoldalúságáról. [Über die Ein- und Zweiseitigkeit von mehrdimensionalen Gestalten.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (40-52). [6420]. 25423

——— und **Szücs**, Adolf. Magára hagyott pont mozgása egy kocka belsejében. [Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (545-558). [6430 6820]. 25424

König, Robert. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen. (Vor-

trag.) Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **23**, 1914, (181-192). [0400]. 25125

Königs, G. Sur les mouvements doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lien des deux familles de courbes égales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (988-991). [8420]. 25126

——— Sur le mouvement de deux surfaces réglées qui ne cessent de se raccorder. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (243-246). [8420]. 25127

Koenigsberger, Leo. Der Abelsche Fundamentalsatz der Integralrechnung. Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw., Kl., **1914**, Abt. A, Abh. 9, (1-9). [4060 4850]. 25128

Kokott, P. Kurze Herleitung der Modulargleichung 3. Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (93). [4050]. 25129

Kollbros, L. Sur les sphéroides. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **14**, 1914, (363-364). [8460]. 25130

Kono, T[etsuji]. Intégration de la différentielle transcendante $\phi(x)$ log $(a + \sqrt{b+x} dx)$. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (158-164). [3250]. 25131

Kopsel. Die Pothenotsche Aufgabe. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, **26**, 1914, (13-14, 193-199). [6810]. 25132

Korn, Arthur. Über die erste und zweite Randwertaufgabe der Potentialtheorie. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (317-323). [6030]. 25133

——— Ueber die Lösung des Grundproblems der Elastizitätstheorie. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (497-544). [5660 5640]. 25134

Korteweg, J[ohannes] A[drianus]. De waarde van kleinere getallen in de statistiek. [Der Wert von kleineren Zahlen in der Statistik.] Haarlem, (Erven Bohn), 1914, (27). 25 cm. [1635]. 25135

Kosticyn, V. A. Костицынъ, В. А. Нѣсколько замѣчаній о полныхъ системахъ ортогональныхъ функций. [Quelques remarques sur les systèmes complets des fonctions orthogonales.] Math. sborn., Moskva, **29**, 1913, (134-139). [3220]. 25135a

Kottler, Friedrich. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnkurven einer eingliedrigen orthogonalen (A-9823)]

Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (701-748, mit 2 Taf. u. Tab.). [6410 5230 8440]. 25136

Kowalewski, G. La géométrie intrinsèque et la première proposition fondamentale de Sophus Lie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (554-556). [1230]. 25137

Kraft, M. v. Bernstein, F.

Krebs, Ove. Om sfæriske cykliske Kurver. [On spherical cyclic curves.] København, Mat. Tids., B. **25**, 1914, (37-45). [8470]. 25138

Kreuser, Paul. Ueber das Verhalten der Integrale homogener linearer Differenzgleichungen im Unendlichen. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. E. Noske), 1914, (VII+48). 23 cm. [6020]. 25139

Krohs, Georg. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems. (Wiss. Beil. zum Jahresber. des Luisenstädtischen Gymnasiums zu Berlin. Ostern 1914.) Berlin (Weidmann), 1914, (1-27). 25 cm. [2860 2815 0010]. 25140

Kryjonowsky, D. Sur une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Cauchy. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (49-63). [0130 3200]. 25141

Kryloff, N. Sur l'équation de fermeture pour les séries trigonométriques. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (119-124). [5610]. 25142

[——— et **Akimov, M. I.**] ——— и Акимовъ, М. И. Списокъ работъ профессора И. И. Долбня въ хронологическомъ порядкѣ ихъ появления. [Liste des travaux scientifiques de I. P. Dolbňa classés en ordre chronologique.] St. Petersburg, Ann. Inst. mines, **4**, 1912, (XXIX-XL). [0032]. 25142a

Kubota, T[adahiko]. Über eine Constructionsaufgabe ersten Grades. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (79-82). [7230]. 25143

Kürschák, Josef. Ueber Limesbildung und allgemeine Körpertheorie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (285-289). [4020]. 25144

Kurosu, K[onosuke]. A theorem on limits. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (151-157). [3220]. 25445

Legally, Max. Über unendlich kleine isometrische Verbiegungen einer Fläche mit höherer als erster Näherung. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (105-128). [8850]. 25445A

——— Systeme von Potentialflächen und Stromflächen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (157-190). [8830]. 25445B

Lambert, A. Fonctions sphériques. Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées. T. II, Vol. V, fasc. 2. Paris (Gauthier-Villars), **1914**, (108). 25 cm. [4420]. 25446

Landau, Edmund. Gelöste und ungelöste Probleme aus der Theorie der Primzahlverteilung, und der Riemannschen Zetafunction. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (93-108). [2900]. 25447

——— Über die Zerlegung der Zahlen in zwei Quadraten. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (1-28). [2890]. 25448

——— Über einen Satz des Herrn Sierpinski. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (73-81). [2890]. 25449

——— Über einen Satz des Herrn Littlewood. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (265-276). [3220]. 25450

——— Über Preisverteilung bei Spieltournieren. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (191-202). [0850 2460]. 25451

——— v. Bohr, H.

Lande (de La), Girolamo. Tavole di logaritmi, estese a sette decimali da F. G. Marie. Napoli (Morano) 1913, (XII+208). 18 cm. Lire 1,50. [0035]. 25452

Lang, Ferdinand. Die Gleichungen für Rollkurven. JahrBer. k.k. Staatsrealschule. Marburg a.d. Drau, **44**, 1913-1914, (3-32). [8810]. 25452A

Langevin, P. Thermodynamique et statistique. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (29-38). [1635]. 25453

Lantrua, Antonio. La filosofia teoretica di Giacinto Sigismondo Gerdil. Contributo alla storia del Carterianismo in Italia. Firenze, Cultura filosofica, **7**, 1913, (474-517). [0000]. 25454

Lattès, S. Sur le prolongement analytique de certaines séries de Taylor. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (95-113). [3240 3620]. 25455

Laudien, Herbert. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme. Diss. Breslau. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (V+91). 23 cm. [6030 5640]. 25456

Laura, E. Sulla formola di Kirchhoff per la propagazione delle onde. Torino, Atti acc. sci., **48**, 1912-1913, (557-563); Pisa, Nuovo Cimento, (Ser. 6), **6**, 1913, (73-80). [5660]. 25457

Lauricella, Giuseppe. Sopra l'algebra delle funzioni permutabili di 2^a specie. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (317-351). [6000]. 25458

——— Sopra le funzioni permutabili di 2^a specie. Roma, Rend. Acc., Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (331-346). [6000]. 25459

Lavaux, Richard Graf. Näherungskonstruktion für die Seite des eingeschriebenen regelmässigen Elfecks. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (226). [6800]. 25460

[**Lazzeri, Giulio.**] Enrico Poincaré. Livorno, Period. mat., **28**, 1912-1913, (42-45). [0010]. 25461

——— V. Congresso internazionale dei matematici. Cambridge, 21-28 agosto 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (91-96). [0020]. 25462

——— VI. Congresso della Società italiana per il progresso delle scienze. Genova, 17-25 ottobre 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (137-142). [0020]. 25463

——— III. Congresso della Società italiana di Matematica "Mathesis." Genova, 21-24 ottobre 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (143-144). [0020]. 25464

Lebon, E. Savants du jour: Gaston Darboux, (2^e éd.). Paris (Gauthier-Villars), 1913, (IV+96). 28 cm. [0010]. 25465

——— Sur une nouvelle Table de diviseurs des nombres. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (597-599). [2810]. 25466

——— Savants du jour: Emile Picard. 2^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (VIII+80). 28 cm. [0010]. 25467

Lebon, E. Les déterminants à plusieurs dimensions. Exposé succinct de leurs principales propriétés. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (1-8); Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, 317-326. [2010]. 25468

Leonardi, Raffaele. Sopra una classe speciale di cissoïdali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (49-59). [7630]. 25470

—— Teoremi sulle coniche a centro. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (180-186). [7210]. 25471

Lerch, Matyáš. Stanovení jistých arithmetických součtů. [Bestimmung bestimmter arithmetischen Summationen.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1911, 20, No. 40, (14). [1625]. 25471A

Leroux, J. Émile Lacour. Enseignement, Paris, **86**, 1914, (145-149). [0010]. 25472

Levi, Beppo. Mario Pieri. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino, **15**, 1913, (65-74). [0010]. 25473

Levi, Engenio Elia. Sui criterii sufficienti per il massimo e per il minimo nel calcolo delle variazioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (173-218). [3280]. 25474

Levi, Friedrich. Arithmetische Gesetze im Gebiete direkter Gruppen. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (225-236). [1210]. 25475

—— Kubische Zahlkörper und binäre kubische Formenklassen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (26-37). [2870]. 25476

Levi-Civita Tullio. Sulla trasformazione delle equazioni lineari a derivate parziali del secondo ordine. Venezia, Atti Int. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (1331-1357). [4840]. 25477

—— Sulle funzioni che ammettono una formula d'addizione del tipo $f(x+y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y)$. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (181-183). [4460]. 25478

Levy, Heinrich. Über die apriorischen Elemente der Erkenntnis. Tl 1: Die Stufen der reinen Anschauung. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Raum und die geometrischen Gestalten. Leipzig (F. Meiner), 1914, (IX+204). 24 cm. 6 M. [0000]. 25479

(A-9823)

Lévy, P. Les équations intégrales différentielles définissant les fonctions de ligne. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (1-120); Paris (Gauthier-Villars), 1914, (IV+122). 28 cm. [4470]. 25480

—— Sur les fonctions de Green et de Neumann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1008-1010). [5660]. 25481

—— v. Humbert, G.

Lewis, Gilbert N[ewton] v. Wilson, Edwin B.

Lewis, T. C. Figures in n-dimensional space analogous to orthocentric tetrahedra. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (474-483). [8100]. 25483

Lichtenstein, L. Sur quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (629-632). [3210 3230]. 25484

—— Intégration de l'équation $\beta_2 u = k e^u$ sur une surface fermée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1508-1511). [5660]. 25485

Liebmann, Heinrich. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen. (Referat.) Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, Erg.-Bd **5**, 1914, (1-13). [4830 5230 1230]. 25486

Liebmann, Heinrich. Zur Theorie der Elementvereine. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (339-359). [8400]. 25486A

—— Eine Eigenschaft der C. Neumannschen Konfigurationskonstante. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (369-376). [8480]. 25486B

Liénard v. Chopart.

Lietzmann, W. Bericht über die Tätigkeit des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht im Jahre 1913. (Schriften des deutschen Ausschusses für den math. und naturwiss. Unterricht. H. 18). Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (10). 25 cm. 0,58 M. [0050]. 25487

Lilienthal, R[einhold] v. Über das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (116-128, 129-131). [8440 8450]. 25488

Lindeberg, [Carl] Waldemar. Ueber die dem Dirichlet'schen Prinzip nachgebildete Methode von Hilbert zur Lösung von Randwertaufgaben. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54** A, No. 26, 1912, (1-14). [5660]. 25489

——— Sur les maxima et minima d'une fonction de deux intégrales définies. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn., **44**, No. 5, 1914, (1-21). [3280]. 25490

Lindelöf, Ernst. Henri Poincaré. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **55**, C No. 2, 1913, (1-16). [0040]. 25491

——— Sur la représentation conforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (245-248). [5660 8840]. 25492

Lindner, P[aul]. Ueber Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (102-110). [2400 2430 2440 2450 2470 3630]. 25493

Lippmann, G. Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (20, 26-27). [0010]. 25494

Littlewood, J. E. Sur la distribution des nombres premiers. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1869-1872). [2900]. 25495

——— v. Hardy, G. H.

Loeber, Kurt. Beiträge zur Lösung und Geschichte des Malfattischen Problems und seiner Erweiterungen. Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (VIII+63, mit Taf.). 23 cm. [6810]. 25496

Löschner, Hans. Fehlerfortpflanzung bei direkten Längenmessungen. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (165-172). [1630]. 25497

——— Thomkas Roll-Koordinatograph für gerade und kreisförmig gekrümmte Abszissen. Wien, Zs. Ing-ArchVer., **64**, 1912, (27). [0080]. 25498

Lötzbeyer, Ph. Die Berücksichtigung der politischen Arithmetik im mathematischen Unterricht und ihre Bedeutung für die staatsbürgerliche Bildung und Erziehung. Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (21-30). [0050]. 25499

Longchamps, A. Recueil de problèmes. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (19+82). [0030]. 25500

Lorenz, Richard und **Eitel**, W. Beiträge zur Atomistik. Nr. 1. Ueber die örtliche Verteilung der Teilchen in einem kinetischen Felde. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (293-304); Nr. 2. Ueber die allgemeingültigen Formeln für die örtliche Verteilung der Teilchen eines kinetischen Feldes, (434-440). [1630]. 25501

Lori, F. L'ordinamento degli studi scientifici e tecnici che conducono al diploma d'ingegnere. Atti. 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (97-111). [0050]. 25502

Loria, Gino. Proiezione centrale e omotetia. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (121-123). [6840]. 25503

——— Intorno ai metodi usati dagli antichi Greci per estrarre le radici quadrate. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (518-525). [0010]. 25504

——— G. L. Lagrange nella vita e nelle opere. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (I-LII). [0010]. 25505

——— Presentando due volumi di "Vorlesungen über darstellende geometrie". Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (837-843). [6840]. 25506

——— Sopra la determinazione delle parti visibili di un poliedro rappresentato graficamente. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (290-303). [6840]. 25507

——— Coltura classica e scienza moderna. Annuario della R. Università di Genova per l'anno scolastico 1912-1913. Genova (Oliveri), 1913, (19-49). [0010]. 25508

——— Eccentricità e misteri dei numeri. Atti. 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (49-69). [0040]. 25509

——— Sulle origini della teoria dei poliedri semiregolari. Roma, Atti Soc. ital. progresso scienze (6ª riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (877). [0010]. 25510

——— Prof. Carlo Maria Piuma. Annuario della R. Università di Genova per l'anno scolastico 1912-1913. Genova (Oliveri), 1913, (219-222). [0010]. 25511

Loria, Gino. Sur l'opération "Transport de segments rectilignes" dans les constructions de la Géométrie descriptive. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (101-107). [6840]. 25512

——— Zum Andenken von Prof. F. Schütte. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (429-430). [0010]. 25512A

Luckhaub, Gyula. A szferikus geometria tárgyalása a quadratikuss és Hermite-féle alakokkal. [Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (273-322). [6410 6830 2840 2070 2030]. 25513

Ludgate, Percy E. On a proposed analytical machine. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, 1909, (77-91). [0080]. 25514

Ludwig, W[alter]. Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht der Technischen Hochschulen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (131-138). [0050 6840]. 25515

Luigi, Luigi. Sulla preparazione matematica dei giovani allievi ingegneri. Atti 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (112-116). [0050]. 25516

Lukacs, F. Sur la série de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (632-634). [5620]. 25517

——— Eine Eigenschaft des Konvergenzkreises der Potenzreihen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (34-35). [3220]. 25518

Lusin, N. Sur un problème de M. Baire. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1258-1261). [0430 3210]. 25519

Maccaferri, E. Sui massimi e minimi. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (6-8, 36-38, 88-91). [1610]. 25520

——— Una regola di calcolo infinitesimale. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (220-224). [3240]. 25521

——— Le definizioni per astrazione e la classe di Russel. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (165-171). [0000]. 25522

Macé de Lépinay. Compléments d'Algèbre et notions de Géométrie

analytique (6^e éd.). Paris (Vuibert) 1913, (482). 22 cm. [0030]. 25523

Macfarlane, Alexander. On vector analysis as generalised algebra. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (267-282). [0840]. 25524

M'Kendrick, A. G. and Pai, M. Kesava. The rate of multiplication of micro-organisms. A mathematical study. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1912, (649-655). [0400]. 25525

Macmahon, P. A. On compound denumeration. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **22**, 1913, (1-13). [1620]. 25526

MacNutt, Barry v. Franklin, William S.

Maggi, Gian Antonio. Su alcune circostanze attinenti alla presenza di superficie di discontinuità e al passaggio all'infinito, nella teoria del campo vettoriale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (247-255). [0840]. 25528

Magnani, Teresa. Intorno alle approssimazioni decimali. Boll. mat. sc. fis. Lodi nat., **14**, 1912-1913, (155-168). [0410]. 25529

Magnel, G. Over het bepalen van krommen, die met eene kegelsnede autopolaire zijn. [Ueber die Bestimmung von Kurven die in bezug auf einen Kegelschnitt zu sich selbst polar sind.] Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (20-24). [8020]. 25530

Mahlo, Paul. Ueber gewisse Teilmengen des Kontinuums. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (64-66). [0430]. 25531

Malaise, J. Sur une formule d'approximation d'une fonction de grand nombre. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (514-516). [3230]. 25532

——— Sur une formule d'approximation pour les nombres de Bernoulli très grands. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (174-179). [3240]. 25533

Mancinelli, F. La pratica della divisione. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (25-30). [0410]. 25534

——— Sulla scomponibilità di un poligono in triangoli. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (248-252). [6810]. 25535

Mangoldt, Hans von. Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Bd 3: Integralrechnung [u. Differentialgleichungen].

Leipzig (S. Hirzel), 1914, (X+485).
24 cm. Geb. 14,60 M. [3250 3200
4800]. 25536

Mansion, P. Précis de la theorie des fonctions hyperboliques. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (44). 25 cm. 25537

Mantel, W[illem] et alii. Waardebepaling van eenige bepaalde integralen. [Wertbestimmung einiger bestimmten Integrale.] Amsterdam, Wisk. Opg., **11**, 1914, (381-383, 392-398, 419-423, 429-432). [3260]. 25538

— en **Jong, L[eeuwarder] de.** Eigenschappen der onbepaalde vergelijkingen $xy+yz+zx=N$ en $x^4+2y^4=z^2$ [Eigenschaften der unbestimmten Gleichungen $xy+yz+zx=N$ und $x^4+2y^4=z^2$.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (488-495). [2815]. 25539

— en **Wolff, J[ulius].** Wanneer de overstaande zijvlakken van een omgeschreven zesvlak twee aan twee aan elkander gelijk zyn, dan liggen de loodlijnen uit het middelpunt van den bol op hunne snijlijnen in één vlak. [Wenn die gegenüberliegenden Seitenflächen eines Sechsecks je zwei und zwei einander gleich sind, dann liegen die Lote aus dem Mittelpunkt der Kugel auf ihre Schnittlinien gefällt in einer Ebene.] Amsterdam, Wisk. Opg., **11**, 1914, (384-385). [6820]. 25540

Marchini, Domenico. Tavole logaritmiche a cinque cifre decimali, raccolte e pubblicate per cura dell'Istituto Idrografico della R. Marina. Genova (Sordomuti), 1913, (XXVII+524). 28 cm. [0035]. 25541

Marcolongo, R[oberto]. Alla memoria di Guglielmo Licopoli. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (187-188). [0010]. 25542

— Su alcune questioni relative alle trasformazioni di Lorentz in elettrodinamica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (349-354, 402-408). [0840]. 25543

Markić, Michael. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades. JahrBer. k. k. Staatsgymnas. in Rudolfswert, 1913-1914, (3-43). [2450 3220 3240]. 25544A

Marletta, Giuseppe. Ricerche sui complessi di rette d'ordine due e della

2ª specie dell' S₄. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 5), **6**, 1913, Mem. 1, (26). [8100]. 25544

Martin, Artemas. On powers of numbers whose sum is the same power of some number. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (431-437). [2860]. 25546

— On rational right angled triangles. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (40-58). [2830]. 25547

Martinotti, Piero. Sul Wronskiano. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (133-136). [3210]. 25548

— Alcune proprietà relative al teorema del valor medio. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (496-498). [3210]. 25549

— Il Wronskiano e la dipendenza lineare di n funzioni di una variabile reale. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (384-393). [3210]. 25550

Mayr, Georg v. Statistik und Gesellschaftslehre. Bd 1. Theoretische Statistik. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Tübingen (J. B. C. Mohr), 1914, (VII+357). 27 cm. 9 M. [1635]. 25552

Mazurkiewicz, E. et Sierpinski, W. Sur un ensemble superposable avec chacune de ses deux parties. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (618-619). [0430]. 25553

Medici, Siro. Lunghezza di un arco e area di un vettore circolare, come limiti inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (240-247). [6810]. 25554

Meerum Terwogt, P. C. Meetkunde en redeleer. [Geometrie und Vernunftlehre.] Leiden (Adriani), 1914, (15). 25 cm. [0000]. 25555

Meissner, Waldemar. Über die Lösungen der Kongruenz $x^p-1 \equiv 1$ mod p^m und ihre Verwertung zur Periodenbestimmung mod p^2 . Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (96-107). [2850]. 25556

Merlin, Jean. Henri Poincaré. Nekrolog. Leipzig, ViertelJchr. astr. Ges., **49**, 1914, (3-11, mit 1 Portr.). [0010]. 25560

Merten. Über eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (91-92). [8450 8800]. 25561

Metzler, W. H. Some factorable continuants. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **34**, 1914, (223-229). [2010]. 25562

Meyer, W. Fr[anz]. Ueber neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven. *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **65**, (1913), [1914]. (329-342). [7660 8080]. 25563

Michnik, Hugo. Beiträge zur Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.] *Leipzig (Druck v. B. G. Teubner)*, 1914, (12). 26 cm. 0.80 M. [8420 8470]. 25564

Mieli, Aldo. Le teorie delle sostanze nei presocratici greci. *Scientia*, Bologna, **14**, 1913, (165-181, 329-344); trad. francese: Supplément: Les théories des substances chez les présocratiques grecs, (95-112, 195-211). [0000]. 25565

——— **Henri Poincaré.** *Riv. Filosofia*, Modena, **5**, 1913, (132-136). [0010]. 25566

Mignosi, Gaspare. Frontiere di domini convessi. *Pitagora*, Palermo, **19**, 1912-1913, (49-57). [6810]. 25567

Mikami, Y[oshio]. The parabola and hyperbola in Japanese mathematics. *Sendai, Tohoku Math. J.*, **3**, 1913, (29-37). [0010]. 25568

——— The circle measurement of the Takuma school. *Tokyo, Su. Buts. Kw. K. (Ser. 2)*, **7**, 1913, (46-56). [0010]. 25569

——— On the formula for an arc of a circle in the "Kwatuyo Sampo" and allied subjects. *Tokyo, Su. Buts. Kw. K. (Ser. 2)*, **7**, 1913, (157-170). [0010]. 25570

——— On Shizuki's translation of Keill's astronomical treatise. *Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2)*, **11**, [1914], (1-19 with fig.) [0010]. 25571

——— *v. Smith, David E.*

Milhaud, G. Limitation de l'erreur commise dans l'approximation d'une racine par la méthode des parties proportionnelles. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (13-16). [2440]. 25572

Miller, G[eorge] A[bram]. Modern mathematical research. [Reprinted from *Science*, June 7, 1912.] *Washington, Smithsonian Inst. Rep.*, **1912**, 1913, (187-198). [0040]. 25573

Miller, G[eorge] A[bram]. A non-abelian group whose group of isomorphisms is abelian. *Mess. Math., Cambridge*, **43**, 1913, (124-128). [1210]. 25574

——— Some properties of the commutator arising from an operator of a given order. *Q. J. Math., London*, **44**, 1913, (326-330). [1210]. 25575

——— Note on the multiply transitive solvable substitution groups. *Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe)*, **23**, 1914, (32-33). [1210]. 25576

——— Outer isomorphisms of a group whose inner isomorphisms form a group having the square of a prime for its order. *Jahresber. D. MathVer., Leipzig*, **23**, 1914, (144-148). [1210]. 25577

Milne, William P. A system of nonagons, nonuply in perspective. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **31**, 1913, (90-93). [8075]. 25578

Minetola, Silvio. Sopra un'altra definizione combinatoria dei numeri del triangolo aritmetico di Tartaglia. *Boll. mat., Roma*, **12**, 1913, (214-222). [1620]. 25579

Minutilli, Gemaro. Nozioni di scienza attuariale; matematica delle assicurazioni. *Milano (Man. Hoepli)*, 1913, (XIII + 329). 15 cm. Lire 4. [1635]. 25580

[**Mlodžeevskij, Boleslav Kornilievič.** Млодзевский, В. Отзывъ о сочиненіи профессора Фридриха Шюра "Grundlagen der Geometrie" (Leipzig und Berlin 1909). [Bericht über das Werk Friedrich Schurs, Grundlagen . . .] (Lobačevskij-Preis, 1912). *Kazan, Bull. Soc. phys.-math. (sér. 2)*, **18**, 1912, 4, (1-22). [6410]. 25580a

——— О многочленахъ наименѣе уклоняющихся отъ нуля. [Sur les polynomes s'écartant le moins de zéro.] *Mat. sborn., Moskva*, **29**, 1913, (1-6). [3210]. 25580b

Mohrmann, Hans. Euklids Parallelenaxiom. Eine mathematisch-erkenntnistheoretische Studie. *Jahresber. D. MathVer., Leipzig*, **23**, 1904, (169-181). [6410 0000]. 25581

——— Über die Winkelsumme im geradlinigen Dreieck. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **23**, 1914, (340-343). [6800]. 25581a

Molinari, A. M. A proposito di un teorema sugli integrali definiti impropri. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II, 1912-1913, (1125-1131). [3260].

25582

——— Sopra alcuni diversi casi d'integrazione della $\Delta^2 = 0$ nel parallelepipedo rettangolo e nella piastra isotropa. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (1-40). [5640].

25583

——— Sul teorema di Hadamard. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (11-12). [2010].

25584

Montal, P. Sur le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (481-492). [2400 4010].

25586

Moore, Eliakim Hastings. On the fundamental functional operation of a general theory of linear integral equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (230-255). [6030].

25589

Moore, C. H. Sur la relation entre certaines méthodes pour la sommation d'une série divergente. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1774-1776). [3220].

25590

Morduchaj-Boltovskoj, Dimitrij
Dimitrievič. Объ интегрировании
линейных дифференциальных
уравнений въ конечномъ видѣ.
[Sur l'intégration en termes finis des
équations différentielles linéaires.]
Varšava, Izv. Univ., **1909**, 8, 1-16), 9,
(17-48); **1910**, 1 (49-96), 2, (97-112),
3 (113-152), 4 (153-184), 5 (185-216),
6 (217-224), 7, (225-232), 8 (233-248),
9 (249-284); **1911**, 1 (281-343+I-
XXXII). [4850].

25590a

Morel, G. Note sur un procédé de calcul des intégrales de la forme

$$\int f(x) |\sin ax| dx \text{ et } \int f(x) \cos ax dx.$$

Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (44-445). [3250].

25591

Morley, F. On the extension of a theorem of W. Stahl. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (11-17). [8030].

25592

Mosconi, Pilade. Calcolo dell'onere probabile dell'assicurazione degli infortuni sul lavoro. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (61-67, 116-124, 161-166). [1635].

25596

Mosconi, Pilade. Assicurazione sulle cose. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (125-129). [1635].

25597

——— Applicazioni del calcolo infinitesimale nella determinazione delle annualità e dei premi di assicurazione. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (259-262, 311-316, 410-413). [1635].

25598

Mourret, J. Note sur les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (139-140). [6810 4870].

25599

Müller, Conrad. John Napier, Laird of Merchiston, und die Entdeckungsgeschichte seiner Logarithmen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (669-676). [0010].

25599a

Müller, Ernst. Zur erkenntnistheoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Erwiderung.) Ann. Natphilos., Leipzig, **12**, 1913, (231-235). [0000 6810].

25600

——— Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (98-116). [0840 2040].

25601

Müller, R[einhold]. Die Anfänge und das Wesen der malerischen Perspektive. Rede. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **58**, 1914, (822-827); Jahresber D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (406-418). [6840 0040].

25602

——— Leitfaden für die Vorlesungen über darstellende Geometrie an der herzogl. technischen Hochschule zu Braunschweig. 2. Aufl. Nachtrag. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (31). 23 cm. 1 M. [6840].

25603

Müntz, Ch. Ein nichtreduzierbares Axiomensystem der Geometrie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (54-80). [6410].

25604

Muir, T. Note on Clebsch's theorem regarding the second set of Jacobians derived from $n+1$ homogeneous integral functions of variables. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afr., **3**, 1913, (393-397). [4020].

25605

——— Note on a theorem of Th. Gilbert's regarding the differentiation of a special Jacobian. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (139-142). [2010].

25606

——— The theory of axisymmetric determinants from 1857 to 1880.

Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (49-63). [0032 2010]. 25607

Muir, T. Product determinants of the same form as one of their factors. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (1-9). [2010]. 25608

—— The theory of bigradients from 1859-1880. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1914, (32-59). [2010]. 25609

—— Note on Rosanes' functions resembling Jacobians. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (157-161). [2010]. 25610

Muirhead, R. F. On superposition as a basis for geometry. Abstract. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (505-511). [6400]. 25611

—— Notes on mathematical induction. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (47-53). [1600]. 25612

Muntz, Ch. H. Sur une propriété des polynomes de Bernoulli. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1864-1866). [3210]. 25613

Myller, A. Sur les courbes autopolaires. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (562-566). [8010]. 25614

—— Sur les courbes qui demeurent invariables quand on les soumet à une transformation quadratique involutive. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (130-133). [8020]. 25615

Nagy, Gyula. Negyedrendű másodfajú görbék számnaztatásáról. [Über Erzeugung von Kurven vierter Ordnung zweiter Art.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (23-24). [7610 7660]. 25616

Nakagawa, S[enkichi]. On some problems of concurrence in the geometry of the triangle. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (1-9). [6810]. 25617

Nanson, E. J. On the series for sine and cosine. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (108-110). [6830]. 25618

Natucci, A[lpinolo]. Equivalenza di figure a contorno curvilineo. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (73-79, 81-84). [6810]. 25619

—— Esempi di luoghi geometrici e loro applicazioni. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (126-131). [6810]. 25620

—— Logica e matematica. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (1-8). [0000]. 25621

Natucci, A[lpinolo]. Cenni storici sul concetto di numero. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, 223-230). [0010]. 25622

[**Nekrasov**, A. I.] Некрасовъ, А. И. О соотношенияхъ Якоби въ канонической системѣ уравнений. [Sur les relations de Jacobi dans les équations canoniques.] Moskva, Izv. Obsč. ĭub. jest. Trd. otd. fiz. nauk, **16**, 2, 1913, (31-32). [4830]. 25622A

Neuberg, J[oseph]. Analogies entre la géométrie plane et celle de l'espace. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (96-104). [6820]. 25623

—— Ueber verknüpfte Determinanten vierter Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (124-135). [2010]. 25625

Neuberg, J[oseph] [Jean] [Baptiste]. Nouvelles contributions à la géométrie du tétraèdre. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk. (Sér. 2), **11**, [1914], (25-44). [6820]. 25624

—— **Stolp**, C[ornelis] en **Bremekamp**, H[endrik]. O_1, O_2, O_3, O_4 zijn middelpunten der cirkels beschreven om de zijvlakken van een gelijkvlakkig viervlak $A_1 A_2 A_3 A_4$; V en V' de inhoeden der viervlakken (A) en (O); a_1, a_2 en a_3 de hoeken van driehoek $A_1 A_2 A_3$ dan is $V': V = -\cotg^2 a_1, \cotg^2 a_2, \cotg^2 a_3$. [O_1, O_2, O_3, O_4 sind die Mittelpunkte der Umkreise der Seitenflächen eines gleichflächigen Viervlaches $A_1 A_2 A_3 A_4$; V und V' die Inhalte der Viervlache (A) und (O); a_1, a_2, a_3 die Winkel des Dreieckes $A_1 A_2 A_3$ dann ist $V': V = -\cotg^2 a_1, \cotg^2 a_2, \cotg^2 a_3$.] Amsterdam, Wisk. Opg., **11**, 1914, (495-499). [6820]. 25626

Neumann, C[arl]. Ueber die Dirichletsche Theorie der Fourierschen Reihen. Ein Versuch, die Dirichletsche Theorie so umzugestalten, dass sie Auskunft gibt nicht nur über die Gleichwertigkeit zwischen der gegebenen Funktion und der ihr entsprechenden Fourierschen Reihe, sowie über die Konvergenz der Reihe, sondern auch die Gleichmässigkeit dieser Konvergenz. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math-phys. Kl., **33**, 1914, (113-194 mit 7 Fig.). [5610]. 25627

Neumann, Rudolf. Versicherungstechnische Berechnung von Pensionskassen, deren Pensionen nach dem Durchschnittsgehalt der ganzen zurückgelegten

- Mitgliedsdauer berechnet werden. *Zs. Versicherwiss.*, Berlin, **14**, 1914, (446-453). [1635]. 24628
- Neville**, Eric H. The general theory of moving axes. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **2**, (28-34). [8420]. 25629
- Nicodemi**, Rubino. Linee isofote e punti brillanti. Napoli (De Rubertis), 1913, (8). 21 cm. [6840]. 25630
- Piani quotati. Napoli (De Rubertis), 1913, (73, con 24 tav.). 24 cm. Lire 5,50. [6840]. 25631
- Nicoletti**, Onorato. Sulla equivalenza dei poliedri. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (101-107); Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1° sem. 1913, (767-771). [6820]. 25632
- Nielsen**, Niels. Recherches sur les nombres de Bernouilli. København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science), **10**, 1913, (283-366). [4010]. 25633
- Elementære Beviser for Sætninger af v. Staudt og Stern vedrørende de Bernouilliske Tal. [Elementary demonstration of the theorem of v. Staudt and Stern about the numbers of Bernouilli.] København, *Mat. Tids.*, B **25**, 1914, (19-23). [2810]. 25634
- Niewenglowski**, B. Cours de Géométrie analytique. (2^e édition). Paris (Gauthier-Villars), 1914, 3 vol. 25 cm. [6430]. 25635
- Ninos**, N. v. Sonin.
- Nishiuchi**, T[eikichi]. Spherogeometry and quaternions. Sendai, *Tohoku Math. J.*, **4**, 1913, (107-113). [0840]. 25636
- The foundation of plane hyperbolic geometry on the Euclidian plane. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **5**, 1913, (117-131). [6410]. 25637
- Pseudo projective, affine and equiform geometry. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **5**, 1913, (316-329). [6410]. 25638
- On sine amplitude of r points in n dimensional analytical space. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **5**, 1913, (331-337). [6410]. 25639
- Nörlund**, N. E. Sur une classe d'intégrales définies. *J. math.*, Paris, (sér. 6), *Bibl. sc. franç.*, 1913-1914, T. XII (1^{re} section). **9**, 1913, (77-88). [3260 4820]. 25640
- Nörlund**, N. E. Sur une classe de fonctions hypergéométriques. København, Vid. Selsk. Overs., 1913, (135-153). [4420]. 25641
- Sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies par des séries de facultés. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (177-216). [6020]. 25642
- Sur les séries de facultés et les méthodes de sommation de Cesàro et de M. Borel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1252-1254 1325-1327). [3630]. 25643
- Nordmann**, Charles. Henri Poincaré; his scientific work; his philosophy. [Translated from *Revue des Deux Mondes*, Paris, Sept. 15, 1912, pp. 331-368.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (741-763). [0010]. 25644
- Ocagne**, M. d'. Correspondance. *Rev. math. spéc.*, Paris, **23**, 1913, (113). [8420 8430]. 25646
- Le rôle des Mathématiques dans les sciences de l'ingénieur. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (211-222). [0040]. 25647
- Occhipiuli**, R. Sur un double système de lignes d'une surface. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (38-44). [8810]. 25648
- Sulla curvatura delle linee gobbe. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (78-80). [8440]. 25649
- Su una terza curvatura delle linee di una superficie. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (230-234). [8450]. 25650
- Un' osservazione sopra una trasformazione di curve. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (266-267). [8440]. 25651
- Sulla curvatura delle linee di una superficie passanti per un punto fisso. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (192-196). [8450]. 25652
- Su alcune equazioni. *Suppl. Period. mat.*, Livorno, **16**, 1912-1913, (21-23). [2430]. 25653
- Linee isodine rispetto alle bisettrici delle linee di curvatura. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (29-34). [8810]. 25654
- Ogura**, K[innosuke]. Note on the integral curves of Pfaff's equation. Sendai, *Tohoku Math. J.*, **4**, 1913, (10-15). [5210]. 25655

Ogura, K[innosuke]. Some theorems in the geometry of oriented circles in a plane. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (101-109). [6810]. 25656

——— Invariant cubics for isogonal transformation in the geometry of the triangle. Sendai Tohoku Math. J., **4**, 1913, (132-137). [7630]. 25657

Olivier, L. E. Solution du problème de Fermat. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (4). 23 cm. [2800]. 25658

Ono, T[onosuke]. Sur une généralisation du théorème de Taylor. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (15-20). [3240]. 25660

Ono, T[oda]. Sur une courbe du troisième ordre. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (33-46). [7630]. 25661

——— Sur une courbe du quatrième ordre. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), **7**, 1913, (199-207). [7630]. 25662

Oppenheimer, Hermann. Über Punktpaarsysteme auf C_3 und ihren Zusammenhang mit den invarianten Eigenschaften der Kurve. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (224-244). [8030]. 25662A

Orlando, L[uciano]. Sul massimo del prodotto di m numeri che hanno la somma costante. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (81). [1615]. 25663

——— Sopra un nuovo aspetto della formola integrale di Fourier. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (65-66). [3270]. 25664

——— Sopra alcuni polinomici definiti, considerati da Hurwitz. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (213-215). [1610]. 25665

——— Un problema di eliminazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (367-368). [3210]. 25666

——— Sulla permutabilità di due segni di limite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (415-417). [3210]. 25667

——— Un' osservazione sulle serie di potenze. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (422-423). [3610]. 25668

Osgood, W. F. Existenzbeweis betreffend Funktionen, welche zu einer eigentlich diskontinuierlichen automorphen Gruppe gehören. Palermo,

Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (103-106). [4440]. 25670

Padoa, Alessandro. Une question de maximum ou de minimum. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (337-340). [2010]. 25671

——— La valeur et les rôles du principe d'induction mathématique. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (471-479). [0000]. 25672

——— Sui massimi e minimi delle funzioni algebriche elementari. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (194-213). [1600]. 25673

Paillard, A. Sur le moment d'un vecteur par rapport à une droite. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (78-80). [8080]. 25675

Painlevé, Paul. Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl. **8**, 1913, (13-16, 20-22). [0010]. 25676

Palatini, Francesco. Programmi e metodi di insegnamento. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (41-44). 0050]. 25677

——— Sui teoremi relativi alla equivalenza delle equazioni. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (282-283). [2410]. 25678

——— Sull' articolo : Analisi indeterminata di 1° grado, del prof. L. Carlini. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (284). [2815]. 25679

Palm, Rudolf. Zur Invariantentheorie eines Pfaffschen Ausdrucks. Diss. Greifswald. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1914, (59). 24 cm. [5210]. 25681

Pannelli, Marino. Sul numero delle superfici di un fascio dotate di un punto doppio. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (345-367). [8090]. 25682

Pantoffiček, J. Eine einfache graphische Kontrolle des kombinierten Einschneidens. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (233-238). [1630]. 25683

Papelier. Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie (4° éd.). Paris (Vuibert), 1913, (478). 22 cm. [0030]. 25684

——— v. Aubert.

Paredo, Vilfredo. Il massimo di utilità per una collettività in sociologia. Giorn. econ., Roma, **46**, 1913, (337-341). [1635]. 25693

[**Parfentjev**, Nikolaj Nikolaevič.]
Парфентьевъ, Н. Н. Введение въ
теорію конечныхъ разностей. 2^е изд.
[Introduction to the Theory of Finite
Differences. Second. ed.] Kazan', 1912,
(91). 24 cm. [1610] 25694A

Замѣтка по поводу
интеграла Пуассона.

$\int_0^\pi \log 1 - 2x \cos \alpha + x^2 da$. [Remarque
sur l'intégrale de Poisson.] Kazan',
Bull. Soc. phys.-math., (Sér. 2), **19**,
1913, (83-87). [3260]. 25694B

Pascal, Ernesto. Sopra una classe
di equazioni differenziali di grado n e di
ordine $n-1$ da considerarsi come
estensione delle equazioni di Riccati.
Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913,
(43-48). [4820]. 25685

Notiziario. Giorn. mat.,
Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (57-59, 166-
168, 271-272). [0010]. 25686

Piccole note bibliografiche.
Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913,
(82-91, 253-256, 376-380). [0032].
25687

I miei integrali per equa-
zioni differenziali. Giorn. mat., Napoli,
(Ser. 3), **4**, 1913, (369-375); Napoli,
Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (151-
153). [0080]. 25688

Il planimetro a scure di
Prytz trasformato in integrafo per una
notevole equazione differenziale. Napoli,
Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (23-
29). [0080]. 25689

L'integrafo per la riso-
luzione grafica delle equazioni integrali.
Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**,
1913, (89-96). [0080]. 25690

Integrafo per l'equazione
differenziale dell'odografo relativo al
movimento di un proiettile in un mezzo
comunque resistente. Roma, Rend.
Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913,
(749-756). [0080]. 25692

Pasquino, Ernesto. Sulla integrazione
col metodo delle caratteristiche delle
equazioni differenziali a derivate
parziali del 2^o ordine a n variabili
indipendenti. Giorn. mat., Napoli,
(Ser. 3), **4**, 1913, (127-148). [4810].
25694

Sulle equazioni a derivate
parziali di Monge-Ampère a n variabili

indipendenti. Milano, Rend. Int. lomb.,
(Ser. 2), **46**, 1913, (968-980). [4840].
25695

Patrick, J. B. Sur une formule
directe pour la solution d'une équation
intégrale d'Abel. Paris, C. R. Acad.
sci., **158**, 1914, (1562-1565). [4470].
25696

Sur un problème d'inver-
sion posé par Abel et sur les générali-
sations. Thèse. Toulouse (Privat), 1913,
(148). 22 cm. [3260 4470]. 25697

Pchéborski, A. Sur une généralisa-
tion d'un problème de Tchebisheff et
de Zolotareff. Paris, C. R. Acad. sci.,
158, 1914, (619-621). [1610]. 25698

Peano, G. Delle proposizioni esisten-
ziali. Proc. Int. Congr. Math., Cam-
bridge, 1912, **2**, (497-500). [0870].
25699

Sulla definizione di limite.
Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913,
(750-772). [3210]. 25700

Derivata e differenziale.
Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913,
(47-69). [3200]. 25701

Resto nelle formule di
quadratura, espresso con un integrale
definito. Roma, Rend. Acc. Lincei,
(Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (562-569).
[3250]. 25702

Peddie, W. A mechanism for the
solution of an equation of the n^{th} degree.
Proc. Int. Congr. Math., Cambridge,
1912, **1**, (399-402). [0080]. 25703

Peek, J. H. On an elementary method
of deducing the characteristics of [a
certain] partial differential equation of
the second order. Proc. Int. Congr.
Math., Cambridge, 1912, **1**, (422-430).
[4840]. 25704

Application of the calculus
of probabilities . . . [to certain sta-
tistical data]. Proc. Int. Congr. Math.,
Cambridge, 1912, **2**, (395-407). [1635].
25705

Pekelharing Azn., N[icolaas] R[utger]
en **Schuh**, Fred[erik]. Over de meet-
kundige plaats der keerpunten van de
vlakke krommen van den n^{den} graad,
die een drievoudig oneindig lineair
stelsel vormen. [Geometrischer Ort der
Rückkehrpunkte von ebenen Kurven,
die ein dreifach unendliches lineares
System bilden.] Amsterdam, Nieuw
Arch. Wisk., (Ser. 2), **11**, [1914], (132-
139). [7610]. 25706

Pelišek, Miloslav. O plochách vytvořených sférickými kotalnicemi. Část I. [Ueber die durch sphärische Cycloiden gebildeten Flächen. Teil I.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, 22, No. 24, (26). [7640 8060 8180]. 25706A

Pellett, A. Des systèmes infinis d'équations. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (119-126). [4470 4800]. 25707

——— Sur la méthode des réduites. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (48-53). [2460]. 25708

Pennacchietti, Gioranni. Giuseppe Lauricella. Annuario della R. Università di Catania per l'anno accademico 1912-1913. Catania (Galati), 1913, (335-338). [0010]. 25709

Pensa, Angelo. Sopra alcuni operatori differenziali omografici. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (149-154). [0840]. 25710

——— Sull'algoritmo dei prodotti e delle potenze per le grandezze. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (49-62). [0050]. 25711

Perazzo, Umberto. Lezioni di geometria descrittiva. 2^a ed. Torino (Artigianelli), 1913, (475). 25 cm. [6840]. 25712

Pérès, Joseph. Résolution des problèmes aux limites relatifs à une équation intégral-différentielle de M. Volterra. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (253-264). [6030]. 25713

——— Sulle equazioni integrali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (66-73). [6000]. 25714

——— Sur les fonctions permutables analytiques. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (649-654). [3210]. 25715

Persiani, O. Somma delle potenze simili delle radici delle equazioni di 2^o grado dedotte dalla formola del binomio di Newton. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **66**, 1912-1913, (66-72). [2430]. 25716

Perondi, E. Manuale del meccanico. Milano (Vallardi), 1913, (XII-682). 18 cm. [0030]. 25717

Perron, Oskar. Ueber das infinitäre Verhalten der Koeffizienten einer gewissen Potenzreihe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (329-340). [3610]. 25718

Perron, Oskar. Beweis für die Existenz von Integralen einer gewöhnlichen Differentialgleichung in der Umgebung einer Unstetigkeitsstelle. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (256-273). [4810]. 25719

Perci, G. Studio comparativo sulle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (49-53, 65-71, 82-87). [0035]. 25720

Perrotin, H. Les zéros de la fonction de Riemann. Rev. sci., Paris, **52**, 1914, (173-174). [3610]. 25721

Petersen u. Eggert, [O.] Nochmals die Ausgleichung von Polygonzügen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **43**, 1914, (225-235). [1630]. 25722

Petr, Karel. Augustin Pánek. Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (1-8). [0010]. 25722A

——— O jedné větě pro substituce automorfní kvadratických forem s reálnými součiniteli. [Ueber einen Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit realen Koeffizienten.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (448-458). [2050 5220]. 25722B

[Petrovič, Sergěj Georgievič.] Петрови́чъ, С. Г. Объ опредѣлителяхъ. [Determinantentheorie.] 2. Aufl. St. Petersburg, 1913, (49). 26 cm. 0.45 Rub. [2010]. 25722C

——— Записки по аналитической геометрии для артиллерийскихъ училищъ. [Lehrbuch der analytischen Geometrie.] Часть I. Аналитическая геометрія на плоскости. [I Teil. Ebene Geometrie.] 2. Aufl. St. Petersburg, 1913, (IV+262). 26 cm. 2.00 Rub. Часть II. Аналитическая геометрія въ пространствѣ. [II Teil. Räumliche Geometrie.] 2. Aufl. St. Petersburg, 1914, (III+195, mit 1 Taf.). 26 cm. 2.00 Rub. [7200]. 25722D

Petrovitch, Michel. Fonctions implicites oscillantes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (295-302). [4820]. 25723

——— Sur le module minimum d'une fonction analytique le long d'une conférence. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (986-988). [3610]. 25724

——— Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (91-97). [8460 3250]. 25725

Petrovitch, Michel. Quelques formes spéciales du théorème de la moyenne. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (179-184). [3260]. 25726

Pezzo (del), Pasquale. Principi di geometria proiettiva. Napoli (Alvano), 1913, 3^a ed., (435). 25 cm. Lire 14. [0030]. 25727

Pflüger, Albert. Tangenzenzeichner. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **58**, 1914, (880-881). [0080]. 25728

Philip, G. A problem of Robert Simson's. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **31**, 1913, (94-96). [6810]. 25729

Philipp, Hugo. Polarplanimeter. *Zs. gew. Unterr.*, Leipzig, **29**, 1914, (99-103). [0080]. 25730

Piaggio, H. T. H. Some non-primary perpetual syzygies of the second kind. *London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2)*, **12**, 1913, (377-392). [2050]. 25731

Picard, Émile. Extrait d'une lettre au Directeur des Rendiconti. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (277-278). [8060]. 25732

Remarque au sujet d'une équation intégrale considérée par M. Chartier. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (813-814). [4470]. 25733

L'œuvre de Henri Poincaré. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (22). 28 cm. [0010]. 25734

Piccioli, E. La tavola pitagorica ad n dimensioni. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (10-19). [0410]. 25735

Il poligono p volte gobbo dello spazio lineare con $p+2$ dimensioni. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (81-84). [8100]. 25736

Sui cerchi notevoli nella geometria del triangolo. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (34-44, 87-92), (121-126). [6810]. 25737

La prima sfera di Lemoine nel tetraedro isodinamico o di egual momento. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (70-81). [6820]. 25738

Ancora sui punti di Brocard nel triangolo rettilineo. *Suppl. Period. mat.*, Livorno, **16**, 1912-1913, (132-134). [6810]. 25739

Pick, Georg. Zur Theorie der allgemeinen Theta- und Sigmafunktionen. Leipzig, *Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **66**, 1914, (3-25). [4070]. 25740

Pick, Georg. Sur l'évaluation des distances dans l'espace fonctionnel. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (549-551). [3260]. 25741

— v. Frank, Rh.

Picone, Manro. Teoremi di unicità nei problemi dei valori al contorno per le equazioni ellittiche e paraboliche. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **22**, 2^o sem., 1913, (275-282). [4810]. 25742

Sul teorema d'esistenza in un problema dei valori al contorno per le equazioni del tipo parabolico. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **22**, 2^o sem., 1913, (321-327). [4810]. 25743

Coppie di superficie coniugate in deformazione. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **22**, 1^o sem., 1913, (589-594). [8850]. 25744

Pieri, M[ario]. Sui sistemi di ∞^1 superficie. *Torino, Atti Acc. sc.*, **48**, 1912-1913, (132-149). [8800]. 25745

Pincherle, Salvatore. Sull'operazione aggiunta di Lagrange. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (143-151). [0810]. 25746

Un'applicazione della convergenza in media. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **22**, 2^o sem., 1913, (397-492). [3610]. 25747

La costruzione geometrica delle ombre. Milano, (Sonzogno), 1913, (58). 18 cm. Lire 0,20. [6840]. 25748

Algebra elementare. 11^a ed. riveduta. Milano (Man. Hoepli), 1913, (VIII+210). 15 cm. Lire 1,50. [1600]. 25749

Pirani, Marcello v. Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik. (Sammlung Götschen. 728.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (126). 16 cm. 0,90 M. [0090]. 25750

Plancherel, M. Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (539-542). [3630]. 25751

Plâtrier, Ch. Sur les mineurs de la fonction déterminante de Fredholm. *J. math.*, Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (233-304). [4460]. 25752

Sur les métacentres et les paramètres de distribution des courbes d'une surface. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (451-458). [8450]. 25753

Plâtrier, Ch. Sur une propriété caractéristique des surfaces à courbure totale négative constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (24-26). [8830]. 25754

Pleskot, Antonín. O jisté vlastnosti skupiny dotýcných bodů na čarách algebraických. [Ueber eine bestimmte Eigenschaft der Gruppe von Berührungspunkten auf algebraischen Linien.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (145-154). [7610]. 25754a

Pocklington, H. C. Some Diophantine impossibilities. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (108-121). [2815]. 25755

Podetti, A. Teoria sintetica dei numeri reali, quale si desume da un testo di geometria del secolo XVII di G. A. Borelli. Roma, Atti Soc. ital. prog. sci. (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (887). [0010]. 25757

Podetti, Francesco. La teoria delle proporzioni in un testo del XVII secolo. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino, **15**, 1913, (1-8, 33-41). [0010]. 25756

Podtiaguine, N. Les conditions de convergence d'une intégrale multiple. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (97-113). [3270]. 25758

Poeschi, T. Sur une évaluation de potentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1982-1983). [5600]. 25759

Poincaré, Henri. Mathematical creation. [Translated from the French by George Bruce Halsted.] Monist, Chicago, **20**, 1910, (321-335). [0040]. 25760

Fac-similé d'une lettre à G. B. Guccia au sujet de son dernier Mémoire "Sur un théorème de Géométrie". Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (28-29). [0010]. 25761

Liste des mémoires de Henri Poincaré publiés dans les Rendiconti del Circolo matematico di Palermo. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (30-32). [0032]. 25762

Pol, J. Sur des transformations de fonctions qui font converger leurs séries de Fourier. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (101-103). [5610]. 25763

Poletti, Luigi. La tavola dei numeri primi per l'intervallo da 10000000 a 10020000. Pontremoli (Casanna), 1913, (8). 24 cm. [0030]. 25764

Poletti, Luigi. Un contributo alla tavola dei numeri primi. Pontremoli (Casanna), 1913, (8). 24 cm. [0030]. 25765

Polvani, Giovanni. Sopra le frazioni di Lambert. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (241-266). [3220]. 25766

Pólya, György. Aequidistanten ordinátakkal adott polynom valós gyökeiről. [Über die Wurzeln des durch aequidistante Ordinaten gegebenen Polynoms.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (438-447). [2420 3220 3260]. 25767

A valószínűség-számítás néhány kérdéséről és bizonyos velök összefüggő határozott integrálokról. [Über einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und über gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (53-73, 163-220). [1630 3260]. 25768

Über Annäherung durch Polynome mit lauter reellen Wurzeln. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (279-295). [3610]. 25769

Sur un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (840-843). [1630 3210]. 25770

Über einige Verallgemeinerungen der Descartesschen Zeichenregel. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (22-32). [2420 3220]. 25771

Über eine von C. Runge behandelte Integralgleichung. (Aus einem an C. Runge gerichteten Briefe.) Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (376-379). [5600 3210 4470]. 25772

Sur une question concernant les fonctions entières. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (330-333). [3610]. 25773

Ueber das Graeffesche Verfahren. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (275-290). [2440]. 25774

und Schur, [ssai]. Ueber zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (89-113). [2420 3610]. 25775

Pompeiu, D. Sur une classe de fonctions d'une variable complexe et sur certaines équations intégrales. Palermo,

Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (277-281). [3610]. 25776

Pompeiu, D. Un problème relatif aux ensembles abstraits. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (527-530). [0430]. 25777

Popoff, K. Sur les équations de Fredholm de première espèce. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1395-1397). [4470]. 25778

Popovici, C. Sur une équation fonctionnelle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1866-1869). [4460]. 25779

Postma, D. Over het bepalen der snijpunten van een rechte lijn met een omwentelingshyperboloïde. [Ueber die Bestimmung der Schnittpunkte einer Gerade mit einem Rotationshyperboloid.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **11**, [1914], (31-36, mit Fig.). [6840]. 25780

Pozzi, Giovanni. Applicazioni del regolo calcolatore Pozzi; aggiunte alle intrusioni sul regolo calcolatore Pozzi. Torino (Olivero), 1913, (38). 21 cm. [0080]. 25781

Precchia, Leonilda. Sulla costruzione di funzioni uniformi di due variabili complesse che rimangono inalterate pel gruppo generato da due sostituzioni lineari permutabili. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (99-123). [3640]. 25782

Predella, Pilo. Sulla struttura dello spazio. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (1045-1054). [6410]. 25783

Préhyr, Mlle A. de. Note sur la courbe de Viviani. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (364-366). [7660]. 25784

Procházka, Bedřich. Doplňk ku článku: Příspěvek k sestřování os plochy druhého stupně. [Nachtrag zur Abhandlung: Beitrag zur Konstruktion der Achsen für Flächen zweiten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 4, (7). [7240]. 25784a

— a **Kadeřávek, František.** Příspěvek k sestřování společné obalové plochy rozvinutelné dvou obecných ploch druhého stupně. [Beitrag zur Konstruktion einer gemeinsamen entwickelbaren Umhüllungsfläche von zwei allgemeinen Flächen zweiten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 2, (11). [7610]. 25784b

[Pšeborskij, Anton Pavlovič.] Пшеборскій, А. О нѣкоторыхъ полиномахъ наименѣе уклоняющихся отъ нуля въ данномъ промежуткѣ. [Sur quelques polynomes qui s'écartent le moins de zéro dans l'intervalle donné.] Char'kov, Comm. Soc. math. (Sér. 2), **14**, 1913, (65-80). [3210]. 25784c

Pucciano, Giuseppe. I principii dell'ordinamento naturale e della continuità. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (221-239). [0430]. 25785

Quarra, Paolina. Resto in alcune formule di quadratura. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (643-653). [3260]. 25786

[Quetelet, L. A. J.] Кэтлэ. Соціальная физика, или опытъ изслѣдованія о развитіи человѣческихъ способностей. [Essai de physique sociale.] Trad. de l'éd. 1869 réd. par A. Rusov. Vol. I. Kiev. 1911, (336). 23 cm. 2,00 Rub. Vol. II., 1913, (359), 2,00 Rub. [1635]. 25786a

Quintili, Pierina. Poligoni regolari. Boll. mat. sc. fis. mat., Lodi, **14**, 1912-1913, (6-8). [6810]. 25787

— Sulla teoria delle proporzioni. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi., **14**, 1912-1913, (61-65). [6810]. 25788

[Rabinovič, Ju. G.] Рабиновичъ, Ю. Г. Объ интегралахъ въ пространствѣ. [Sur les intégrales dans l'espace.] Kazan', Bull. Soc. phys.-math. (Sér. 2), **19**, 1913, (88-125). [0840 3200]. 25788a

— О періодическихъ непрерывныхъ дробяхъ. [Sur les fractions continues périodiques.] Vešt. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (201-205). [2815]. 25788b

— О наибольшихъ величинахъ въ геометріи. [Maxima in der Geometrie]. Vešt. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (337-339). [6800]. 25788c

Rabinovitch, G. Eindeutigkeit der Zerlegung in Primzahl faktoren in quadratischen Zahlkörpern. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (415-417). [2870]. 25789

— Les invariants dans la théorie des homographies vectorielles. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (99-110). [0840]. 25790

Rabut, Ch. Nouveaux invariants projectifs. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, 556-558. [8010]. 25791

Rádl, Frant. Poznámka k theorii rovnic diferenciálních lineárních. [Beitrag zur Theorie der linearen Differentialgleichungen.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (35-37, 154-160, 557-567). [4850]. 25791A

——— O kaskádní transformaci diferenciálních rovnic lineárních obyčejných. [Ueber Kaskadentransformation der gewöhnlichen differentialen Lineargleichungen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 32, (10 SS.). [4850]. 25792A

Rados, Gustave. Sur la théorie des racines de l'unité. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (299-304). [2430]. 25792

Rapp, Robert. Ueber Gruppen vom Rang Null. Diss. Tübingen. Bornaleipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III+35). 23 cm. [1230]. 25793

Rasmadse, A. Über Lösungen mit einem variablen Endpunkt in der Variationsrechnung. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (380-401). [3280]. 25794

Rath, E. Über einen deutschen Algorithmus aus dem Jahr 1488. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (244-248). [0010]. 25794A

Rauber, Arthur. Untersuchungen über die Funktionen welche die Bewegung des dreiachsigen Kreisels um einen festen Punkt beschreiben. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (287-324). [4040]. 25794B

Rayleigh, Lord. On conformal representation from a mechanical point of view. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **25**, 1913, (698-702). [8840]. 25795

Razzaboni, Amilcare. Determinazione delle curve in cui si trasforma l'ellisse di gola dell'iperboloide ad una falda per deformazione continua della superficie. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **10**, 1913, (11-15). [8850]. 25796

Re (del), A[lfonso]. Addizioni alla Nota: "Sui sistemi lineari tripli di monoidi d'ordine n , regantisi etc." Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (48-53). [8090]. 25797

——— Su certe proprietà geometriche collegate con le equazioni del tipo di quella di Riccati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (207-211). [4870]. 25798

Re (del), A[lfonso]. Sulle reti di curve algebriche ad intersezioni variabili allineate e sui sistemi lineari ∞^3 di superficie algebriche ad intersezioni variabili complanari. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, Parte II, 1913, (393-406). [8090]. 25799

Reina, V[incenzo]. Matematica di precisione e matematica di approssimazione. Atti del III° Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (28-48). [0040]. 25800

Rémoundos, Georges. Sur les singularités des equations différentielles. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (372-374). [4850]. 25801

——— Le théorème de M. Picard et les fonctions algébroides. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (217-224). [3610]. 25802

——— Généralisation d'un théorème de M. Landau. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (19-24). [3610]. 25803

——— Sur les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (542-545). [3620]. 25804

——— Le théorème de M. Picard dans un cercle dont le centre est un point. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (694-697). [3620]. 25805

——— Sur la convergence des séries de fonctions analytiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (248-250). [3630]. 25806

——— Sur les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (21-23). [3630 4800]. 25807

Reye, Th[eodor]. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (414-424). [8010 8080 8075]. 25808

——— Ueber Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven. II. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (586-591). [7660 8090]. 25809

Riboni, Gaetano. Elementi di geometria, ad uso delle scuole secondarie superiori. 6ª ed. Bologna (Zanichelli), 1913, (516). 18 cm. Lire 4; 8ª ed., con modificazioni ed aggiunte. ib. (374). Lire 2,80. [6800]. 25810

- Ricaldone, Paolo.** A proposito di libri di testo ispirati alla logica matematica. *Boll. mat., Roma*, **12**, 1913, (288). [0050]. 25811
- Richardson, A. R.** An absolutely convergent series as the product of divergent series. *Mess. of Math., Cambridge*, **42**, 1913, (192). [3220]. 25812
- Riebesell, P.** Ueber Gleichungswagen. *Zs. Math., Leipzig*, **63**, 1914, (256-274). [0080 2440]. 25813
- Riesz, F.** Formule d'interpolation pour la dérivée d'un polynome trigonométrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1152-1154). [1640]. 25814
- Sur les polynomes trigonométriques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1657-1661). [4030]. 25815
- Les systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues. *Paris (Gauthier-Villars)*, 1913, (VI+182). 25 cm. [2460]. 25816
- Riesz, Marcel.** Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **23**, 1914, (354-368). [1640 1615]. 25816a
- Rietti, Teofilo.** Alcuni sviluppi in serie di fattoriali. *Giorn. mat., Napoli*, (Ser. 3), **4**, 1913, (240-245). [3630]. 25817
- Ritt, J. F.** Note sur la fonction $\sin[(n+1)\arccos x]$. *Nouv. ann. math., Paris*, **14**, 1914, (184-186). [3240]. 25818
- Robbins, Rainard B.** A continuous function having nowhere a derivative. *Bloomington Ind. Univ. Stud.*, **8**, 1910, (59-63, with fig.). [3210]. 25819
- Robinson.** Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (106-108). [8840]. 25820
- Roever, Wm. H.** The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines. *Zs. Math., Leipzig*, **62**, 1914, (376-384, mit 2 Tab.). [0080 8470]. 25821
- Rohn, K[arl].** Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Herrn W. Fr. Meyer „Ueber neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven“. *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **65** (1913), [1914], (343-346). [7660 8080]. 25822
- Rohrberg, Albert.** Om Fordelingen og Behandlingen af geometriske Konstruktionsopgaver ved Matematikundervisningen i de højere Skoler i Tyskland. (On the distribution and the treatment of problems of geometric construction in the teaching of mathematics in higher schools in Germany). *København, Mat. Tids. A*, **25**, 1914, (24-30). [0050]. 25823
- Ueber die Ausführung der planimetrischen Grundaufgaben. *Zs. math. Unterr., Leipzig*, **45**, 1914, (286-289). [0050]. 25824
- Rosati, Carlo.** Sul metodo dei moltiplicatori nella ricerca dei massimi e minimi di un prodotto di fattori lineari. *Period. mat., Livorno*, **28**, 1912-1913, (278-279). [1610]. 25825
- Sulle assintotiche della superficie di Kummer. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (324-344). [7650]. 25826
- Sulle corrispondenze algebriche fra i punti di una curva algebrica. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (385-390, 431-436). [8030]. 26827
- Rosenblatt, Alfred.** Sur les surfaces irrégulières dont les genres satisfont à l'inégalité: $P_g \geq 2(P_a + 2)$. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (237-244). [8040]. 25828
- Sur les invariants des variétés algébriques à trois dimensions. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1514-1516). [8100]. 25829
- Ueber einen Satz des Herrn Hardy. [Multiplication unendlicher Reihen, Dirichletsche Reihen]. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **23**, 1914, (80-84). [3220 3630]. 25830
- Sur certaines intégrales d'un système de deux équations différentielles ordinaires du premier ordre satisfaisant à des conditions initiales singulières. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (556-558). [4810]. 25831
- Rosina-Fiscel, Irene.** Sopra alcune questioni algebriche relative ai piccoli movimenti. *Pisa (Toscana)*, 1913, (179). 24 cm. [2120]. 25832
- Rossi, L. V.** Sulla preparazione degli ingegneri. *Atti del III° Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica*

(Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (120-122). [0050]. 25833

Rouyer, L. Sur la déformation des quadriques et les surfaces conjuguées par rapport à un complexe du second degré. Thèse. Toulouse (Privat), 1913, (146), 22 cm. [8850]. 25834

Rowe, J. E. The relation between the pencil of tangents to a rational plane curve from a point, and their parameters. *Mess. Math.*, Cambridge, **43**, 1913, (114-120). [7610]. 25835

Roy, L. Sur les quasi-ondes à trois dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1263-1265). [7640]. 25836

Rüceri, Catullo. Curiosità e sofismi matematici. Milano (Sonzogno), 1913, (58). 18 cm. Lire 0,20. [0040]. 25837

Runge, C[arl]. Was ist „angewandte Mathematik“? *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **45**, 1914, (269-271). [0050] 25838

Rutgers, J[ohannes] G[eorge]. Toepassingen van Sonine's uitbreiding van Abel's integraalvergelijking. [Applications of Sonine's extension of Abel's integral equation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (265-272), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (583-590), (English). [6030]. 25839

Rychlík, Karel. Příspěvek k teorii potenciálních řad o vice proměnných. [Beitrag zur Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (470-478). [3220 4020]. 25839a

Rychlík, Vilém. Invarianty kvaternární grupy kolineací řádu 2520. [Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912. **41**, (478-487). [1230 8010 8070]. 25839b

Safford, F. H. An irrational transformation of the Weierstrass p-function curves. *Arch. Math.*, Leipzig, **23**, 1914, (10-14). [8020]. 25840

Sainte-Laguë, A. Introduction au cours de Mathématiques générales. Paris (Hermann), 1913, (VII+512). [0030]. 25841

——— v. Zivy, L.

Salomon, C. Nouveaux essais de Magie arithmétique polygonale. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (28), 25 cm. [2800]. 25842

(A-9823)

Salmon, W[illiam] H[orace]. On Steiner's quartic surface. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (14-21). [7240 7210 8010]. 25843

Sampson, R. A. On the law of distribution of errors. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **2**, (163-173). [1630]. 25844

Sanctis (de), Pietro. Estensione di un antico teorema. Roma, Atti. Acc. Nuovi Lincei, **66**, 1912-1913, (43-45). [0410]. 25845

Sanden, v. Zu dem Aufsatz von Herrn Rudolf Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“. [Nebst] Erwiderung von R. Slaby. *Arch. Elektrot.*, Berlin, **2**, 1914, (393-394). [0090 5610]. 25846

Sanden, Horst von. Praktische Analysis. (Handbuch der angewandten Mathematik. Hrg. von H. E. Timerding. Tl. 1.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XIX+185). 21 cm. 3,60 M. [0030]. 25847

Sannia, Gustavo. Equazione differenziale delle congruenze W. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (155-170). [8455]. 25849

——— Sui differenziali totali di ordine superiore. Palermo Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (305-316). [5220]. 25850

——— Osservazioni sulle funzioni continue. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem. 1913, (594-596). [3210]. 25851

Sartori, A. Piccole note didattiche. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (8-11). [0050]. 25852

——— Applicazione del metodo delle equazioni. Boll. nat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (46-49). [0050]. 25853

——— Note didattiche. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (148-155). [0050]. 25854

Sauter, J. v. Trosset, F.

Scarpis, Umberto. Sui numeri primi. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (108-127). [2900]. 25855

Schaaake, G[errit] v. Vries, Hk. de.

Scharrelmann, Heinrich. Produktive Geometrie. (Handbücher für modernen Unterricht. 6.) Hamburg A. Janssen), 1914, (108). 21 cm. 2 M. [0050]. 25856

Scheel, Karl. Neuere Arbeiten des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen. Natw. Berlin, **2**, 1914, (1009-1012, 1023-1025). [0020]. 25856A

— v. Holborn, L.

Schilling, Friedrich. Die Theorie und Konstruktion der Kurven konstanter Breite. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (67-136). [8430]. 25857

Schlaf, Johannes. Unendlichkeit, Polarität und Materie. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), **19**, 1913, (318-333). [0000]. 25858

Schlesinger, L. Ueber eine Aufgabe von Hermite aus der Theorie der Modulfunction. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (306-311). [4050]. 25859

— Sur les équations intégrales différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1872-1875). [4470 4860]. 25860

Schmidt, O. Sur les produits directs. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (161-164). [1210]. 25861

Schnöckel, J. Das Kompensationsplanimeter mit Kugellager. Mitt. Markscheidew., Freiburg, (3. F.), **1914**, (1-3). [0080]. 25862

Schöll, Else. Beiträge zur Theorie der analytischen Fortsetzung in elementarer Behandlungsweise. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1914, (88). 22 cm. [3600]. 25863

Schoenflies, A. Über einen Youngschen Beweis des verallgemeinerten Borelschen Intervall-Theorems. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (74-78). [0430]. 25864

Schottky, F. Zwei Kurven und zwei Flächen. Berlin SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (966-972). [7600]. 25864A

Schoute, P. H. On the characteristic numbers of the polytopes

$$e_1 e_2 \dots e_n \rightarrow S_{n+1}, \\ \text{and } e_1 e_2 \dots e_n \rightarrow M_n$$

of space S_n . Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (70-80). [8100]. 25865

— Ueber Pseudokonchoiden. Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **10**, 1913, (326-339, mit 12 fig.). [7630]. 25866

Schouten, J[an] A[rnoldus]. Over het imaginaire der wiskunde in verband met de categoriëenleer. [Ueber das

Imaginäre in der Mathematik in Bezug auf die Kategorienleer.] Handelingen Genootschap zuivere Rede, Utrecht, **1912-1913**, (105-138). [0000]. 25867

Schouten, J[an] A[rnoldus]. Zur Klassifizierung der assoziativen Zahlensysteme. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (1-66). [8070]. 25867A

— Over het wezen en de practische beteekenis der directe analyses. [Ueber das Wesen und die praktische Bedeutung der direkten Analysen.] Delft (J. Waltman), 1914, (32). 25 cm. [0040 0820]. 25868

— Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. Mit einem Einführungswort von F. Klein. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (VIII+266). 25 cm. 11 M. [0840 0800]. 25869

— v. Wijthoff, W. A.

Schouten, P[ieter]. Grondbeginselen der levensverzekeringswiskunde. 2^e verbeterde druk. [Prinzipien der Lebensversicherungs-Mathematik. 2^e Auflage.] Rotterdam (Brusse), [1913], (166, mit Tabellen). 24 cm. [1635]. 25870

Schrödinger, Erwin. Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (916-934). [5600]. 25871

Schuchmann, Hermann. Die Determinante in der japanischen Mathematik und die Erweiterung des Sarrus'schen Verfahrens für die Auflösung der Determinanten dritten Grades auf Determinanten n^{ten} Grades. Math.-natw. Bl., Berlin, **11**, 1914, (65-68, 86-89). [2010]. 25872

Schürer, Fritz. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (42-48). [3240 3210 2010]. 25875

Schuh, F[rederik]. Verschiellende oudenwerpen uit het gebied der congruenties. [Verschiedenes aus dem Gebiete der Kongruenzen.] Supplement vriend der wiskunde Culemborg, **25**, 1913, (33-59; 143-159); 1914, (228-259). [2810 2820 2850]. 25873

— Sur quelques formules approximatives pour la circonférence du cercle et sur la cyclométrie de Huygens. Deuxième partie. Haarlem

Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Ser. 3 A),
3, 1914, (229-323). [2910 0010].

25874

Schuh, F[rederik] v. Pekelharing, N.
R.

Schulz, Otto. Ueber Tetraeder mit
rationalen Masszahlen der Kantenlängen
und des Volumens. Halle (Saale) (Ge-
bauer-Schwetschke), 1914, (XIII + 292).
24 cm. 4,50 M. [2815 6820].

25876

Schulze, Berthold. Christian Ernst
Wünsch, Webermeister und Universi-
tätsprofessor. Persönlichkeit, Frank-
furt a. M., 1, 1914, (175-191, 261-267).
[0010].

25877

Schur, Friedrich. Über die be-
rührenden Strahlennetze einer Strahlen-
kongruenz. Ann. mat., Milano, (Ser. 3),
21, 1913, (219-224). [8490].

25878

Schur, I[ssai]. Zwei Sätze über
algebraische Gleichungen mit lauter
reellen Wurzeln. J. Math., Berlin, 144,
1914, (75-88). [2420].

25879

——— v. Pólya, G.

Schwarz, Ph. Kurventheoretisches
in Unterricht. Zs. math. Unterr., Leip-
zig, 45, 1914, (235-240). [0050].

25880

Schwatt, I. J. A general case in partial
fractions. Q. J. Math., London, 44,
1913, (234-236). [2410].

25882

——— A method for the separa-
tion of a fraction into partial fractions.
Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 22,
1914, (369-372). [2410].

25883

Schwatt, I. T. Summation of a type
of a family of Trigonometric series. A
method for the summation of a type of
infinite series. Phil. Mag., London,
(Ser. 6), 26, 1913, (895-902).

25881

Sciolette, Emma. Sulle condizioni
che definiscono assiomaticamente l'in-
tegrale. Roma, Rend. Acc. Lincei,
(Ser. 5), 22, 2° sem., 1913, (558-561).
[3250].

25884

Scorza, Gaetano. Sopra una certa
classe di determinanti e sulle forme
Hermitiane. Giorn. mat., Napoli, (Ser.
3), 4, 1913, (335-342). [2010].

25885

——— Osservazioni varie sulla
teoria delle sostituzioni e sulle partizioni
dei numeri interi in numeri interi.
Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913,
(163-170). [1200].

25886

——— Sui determinanti emisim-
metrici d'ordine pari e sui relativi

pfaffiani. Palermo, Rend. Circ. mat.,
36, 1913, (171-176). [2010].

25887

Scorza, Gaetano. Sul teorema di
esistenza delle funzioni abeliane.
Palermo, Rend. Circ. mat., 36, 1913,
(386-395). [4070].

25888

Scribanti, Angelo. Il planimetro a
scure considerato come integrato per
equazioni differenziali. Torino, Atti
Acc. sc., 48, 1912-1913, (14-18). [0080].

25889

——— Ancora intorno al plani-
metro a scure applicato all'integrazione
di equazioni differenziali. Torino, Atti
Acc. sc., 48, 1912-1913, (799-814).
[0080].

25890

——— Il planimetro a lunule
considerato come strumento cartesiano
d'integrazione. Giorn. mat., Napoli,
(Ser. 3), 4, 1913, (169-191). [0080].

25891

——— Complementi e varianti
alla teoria del planimetro a scure con-
siderato come apparecchio polare di
quadratura. Nuova Cimento, Pisa,
(Ser. 6), 4, 1913, (329-350). [0080].

25892

Šedivý, Wenzel. Gleichschenkelige
Abschiebedreiecke „System Skrbek”.
Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., 10,
1912, (61, 77-79). [0080].

25893

Séguier, de. Sur les produits directs
et sur la structure de leurs diviseurs
maximums. Paris, Bul. soc. math., 41,
1913, (164-169). [1210].

25894

——— Sur les groupes quadra-
tiques et hermitiens dans un champ de
Galois. Paris, C. R. Acad. sci., 157,
1913, (430-432). [2450].

25895

Seidel, Rudolf. Ueber starre räum-
liche Bewegungen, deren Achsenflächen
Zylinder sind. [Kinematische Analy-
sis.] Diss. Dresden. Weida i. Th.
(Druck v. Thomas & Hubert), 1914,
(144). 23 cm. [8420].

25896

Senigaglia, E. Inchiesta sull'atti-
tudine e sulla negativa per la mate-
matica. Boll. Mathesis, Roma, 5, 1913,
(145-148). [0050].

25897

Ser, J. Essai de Linéométrie. Paris
(Gauthier-Villars), 1913, (IV + 80). 23
cm. [8460].

25898

Serret, J. A. Lehrbuch der Dif-
ferential- und Integralrechnung. Nach
Axel Harnacks Uebers. 4. u. 5. Aufl.
bearb. von Georg Scheffers. Bd. 3:

Differentialgleichungen und Variationsrechnung. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XIV+735). 22 cm. 13 M. [4800 3280]. 25901

Servais, C. Sur les axes de l'indicatrice et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (193-218). [7240 8450]. 25902

Severi, Francesco. Sopra alcune proprietà aritmetiche delle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica. *Torino, Atti Acc. sc.*, **48**, 1912-1913, (660-674). [8030]. 25903

——— Un teorema di inversione per gl'integrali semplici di 1^a specie appartenenti ad una superficie algebrica. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **72**, Parte II^a, 1912-1913, (765-772). [8060]. 25904

——— Relazioni tra gl'integrali semplici e gl'integrali multipli di 1^a specie di una varietà algebrica. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (201-215). [8100]. 25905

——— Sulle superficie irregolari con infinite curve razionali. *Padova, Atti Mem. Acc. sc. lettere arti*, (N. Ser.), **29**, 1913, (223-224). [8040]. 25906

——— Risposta ad un'osservazione del sig. De Franchis. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (226-232). [8100]. 25907

——— Notizie sulle mie pubblicazioni scientifiche dal 1900 al 1913. *Padova (Soc. tip. cooperativa)*, 1913, (42). 24 cm. [0032]. 25908

Severini, Carlo. Sulle teoria di chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali. *Palermo. Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (177-202). [3210]. 25909

Sforza, Giuseppe. Determinazione nella ipotesi non-euclidea del volume del tetraedro normale in funzione dei diedri. *Modena, Atti Soc. nat. mat.*, (Ser. 4), **15**, 1913, (35-49). [6410]. 25910

Shaw, James Byrnie. Henri Poincaré as an investigator. *Pop. Sci. Mon.*, New York, **82**, 1913, (209-224). [0010]. 25911

Sheppard, W. F. Reduction of errors by means of negligible differences. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **2**, (348-384). [1630]. 25912

——— Calculation of moments of abrupt frequency distribution. *Proc.*

Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (414-426). [1635]. 25914

Shinomiya, A[saji]. Kaiho-tetsujutsu. [Method of finding a root of an algebraic equation in series.] *Sendai, Tohoku Math. J.*, **4**, 1913, (54-65). [0010]. 25915

Shovelton, S. T. On the graduation of mortality tables by interpolation. *London, J. Inst. Act*, **47**, 1913, (284-298). [1635]. 25916

Sibirani, F[ilippo]. Cesare Arzelà. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (45-48). [0010]. 25917

——— Sull'integrazione di un tipo di equazioni alle derivate parziali. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (271-276). [4840]. 25918

——— L'aritmometro Guarducci. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (42-43). [0080]. 25919

——— Un teorema sui determinanti. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **46**, 1913, (822-830). [2010]. 25920

——— Elementi di algebra, ad uso delle scuole secondarie inferiori. 3^a ed. *Firenze (Le Monnier)*, 1913, (145). 20,5 cm. Lire 1,50. [1600]. 25921

Siemon, Karl. Zur Gleichung 3. Grades. *Unterrichtsb. Math.*, Berlin, **20**, 1914, (50-51). [2430]. 25922

Sierpinski, W. v. Mazurkiewicz, E.

Siersma, H. Een heel bekende figuur en wat er in gevonden kan worden. [Une figure très connue et ce qu'on y trouve.] *Vriend der wiskunde, Culemborg*, **29**, 1914, (120-124, avec fig.). [6810]. 25923

Silberstein, L. Vectorial mechanics. *London*, 1913, (viii+197). 22 cm. [0840]. 25926

Silla, Lucio. Sull'equilibrio dei corpi elastici isotropi. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (12-18, 216-222). 2^o sem., 1913, (282-286). [6030]. 25927

——— Giuseppe Lauricella. *Roma, Boll. Mathesis*, **5**, 1913, (34-40). [0010]. 25928

——— Sui sistemi di equazioni integrali di prima specie. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (13-20). [6000]. 25929

Sinigallia, Luigi. Sulle funzioni permutabili di seconda specie. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, 70-76. [6000]. 25930

Sinzoj, D. On the theory of connexes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (134-137). [8080]. 25931

Sire, J. Sur les fonctions entières de deux variables d'ordre apparent total et fini et à croissance régulière par rapport à l'une des variables. J. Math., Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (1-37). [3640]. 25932

——— Sur la puissance de l'ensemble des points singuliers transcendants des fonctions inverses des fonctions entières. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (148-160). [0430 3610]. 25933

Slate, Frederick. Angle in vector algebra; and composition of rotations. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (56-59). [6430]. 25934

——— Vector potential in relation to vector angle. Physic. Rev. Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **2**, 1913, (211-216). [0830]. 25935

Slobin, H. L. v. Bauer, G. N.

Smith, David Eugene. Rara arithmetica: A catalogue of the arithmetics written before the year 1601 with a description of those in the library of George Arthur Plimpton of New York. Boston, London (Ginn & Co.), 1908, (xiii+11. +507, with ff.). 24.5 cm. [0032]. 25936

——— and **Mikami, Yoshio.** A history of Japanese mathematics. Leipzig (F. Meiner), 1914, (VII+288). 22 cm. Geb. 15 M. [0010]. 25937

Sobotka, J. O některých relacích metrických a jejich užití k analytickému řešení problému Apollonického. [Ueber einige metrische Relationen und deren Anwendung zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (487-501). [7210]. 25937A

——— K analytickému řešení problému Apollonického na kouli. [Zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems auf der Kugel.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, (9). [7210 7260]. 25937B

——— Analytické úvahy o koulích dotýkajících se čtyř daných koulí.

[Analytische Erwägungen über Kugeln, welche vier gegebene Kugeln berühren.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, No. 9, (16). [7260]. 25937C

Sobotka, J. Dodatky k analytickým úvahám o kružnicích a koulích Apolloniových a isogonálních. [Nachträge zu analytischen Erwägungen über Apollonius- und Isogonalkreise und Kugeln.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, No. 12, (10). [7210 7260]. 25937D

——— K Joachimsthalovu řešení problému normál. [Zur Joachimsthal'schen Lösung des Normalenproblems.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, No. 13, (15, mit 2 Taf.). [7210]. 25937E

——— K problému normál při ellipsě a hyperbole. [Zum Problem der Normale bei Ellipse und Hyperbel.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, No. 20, (16). [7210]. 25937F

——— O jistém minimu při osmistěnu. [Ueber ein bestimmtes Minimum beim Octaeder. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, No. 25, (8). [6820]. 25937G

——— Druh trojúhelníků maximálních a minimálních danému trojúhelníku opsaných neb vepsaných. [Gattung maximaler und minimaler Dreiecke, die einem gegebenen Dreiecke umgeschrieben oder eingeschrieben sind.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, No. 33, (17). [6810 6830]. 25937H

——— Vyjádření obsahu libovolného čtyřstranu se zřetelem na jeho maximum neb minimum. [Inhaltsangabe eines beliebigen Vierseits mit Rücksicht auf sein Maximum oder Minimum.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, No. 34, (26). [6820]. 25937I

——— Extremy mnohoúhelníků vepsaných. [Extreme der eingeschriebenen Polygone.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, Fo. 37, (28). [6810]. 25937J

Somigliana, Carlo e Vercelli, Francesco. Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **63**, 1913, (327-377). [5620]. 25943

Sommer, Julius. Elementare Geometrie vom Standpunkte der neueren

Analysis aus. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3. Abt. 1.] Leipzig [B. G. Teubner], 1914, 771-858. [6800]. 25944

Sommerville, Duncan M. The pedal line of the triangle in non-euclidian geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (93-101). [8100]. 25945

Sommerville, D. M. Y. Description of a projection-model of the 600-cell in space of four dimensions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1914, (253-258). [0080 8100]. 25946

[Sonin, Nikolaj Jakovlevič.] Сони́нъ, Н. Орудия по элементарной алгебре. [Studien zur elementaren Algebra] Väst. opyt. fiz., Odessa, **49**, 1913, (113-131, 145-159, 177-203, 265-287), **50**, 1913, (89-100). [1600]. 25946a

Sono, M[asazo]. On groups of order p^m , which contain operator of order p^{m-a} . Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (33-82). [1210]. 25947

———— On permutable kernels of integral equations. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (83-96). [6000]. 25948

———— On groups defined by quaternions. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (114-119). [1210]. 25949

———— On transitive groups viewed from group characteristics. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (271-313). [1210]. 25950

Soreau, R. Formule approchée de l'arc d'ellipse. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (272-273). [8460]. 25951

Sorgner, E. Die Verdoppelung des Würfels. Ein Beitrag zur praktisch-konstruktiven Lösung dieses Problems. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (190). [6820]. 25952

Sós, Ernst. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (30-32). [2440 0050]. 25953

Soula, J. Sur les fonctions permutables de 2^{me} espèce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (222-225). [6000]. 25054

Spaeth. Der freirollende Koordinatograph. Zs. Ver. bayer. Vermessungsbeamte, München, **18**, 1914, (131-144). [0080]. 25955

Spearman, C[harles]. Correlation of sums or differences. Brit. J. Psychol., Cambridge, **5**, 1913, (417-426). [1630]. 25956

Speiser, A. Zur Theorie der Substitutionsgruppen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (443-448). [1210]. 25957

Spineanu, C. Sur le développement d'une fonction holomorphe en série d'inverses de polynomes et en série de fractions rationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (299-301). [3630]. 25958

Stabile, Augusto. Di un matematico celebre, Giuseppe Luigi Lagrange. Monitore tecnico, Milano, **19**, 1913, (274-275). [0010]. 25960

Stabilini, Ginlio. Sui raccordamenti parabolici per tracciati stradali. Monitore tecnico, Milano, **19**, 1913, (163-167). [7210]. 25961

Stäckel, Paul. Über die Rektifikation algebraischer Kurven. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (193-200). [7610]. 25962

———— Sulla equazione funzionale

$$f(x+y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y).$$

Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (392-393). [4460]. 25963

———— Die mathematische Ausbildung der Ingenieure in den verschiedenen Ländern. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (149-169). [0050]. 25964

Stanghellini, Umberto. La teoria delle parallele nelle scuole secondarie inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (180-182). [6810]. 25965

[Stankevič, I. V.] Станкевичъ, И. В. Къ вопросу объ ꝑмѣненіи уравненія Фредгольма. [Sur l'équation de Fredholm.] Moskva, Ann. Ingen. Hochsch., **6**, 1912, (1-5 + rés. fr. 6-7). [5655]. 25965a

Stasi, Francesco. Aggiunte ed osservazioni alla Nota: "Sul numero delle cifre del periodo del numero decimale generato da una frazione ordinaria." Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (82-84). [0410]. 25966

Steffensen, J. F. On the fitting of Makeham's curve to mortality observations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (389-394). [1635]. 25967

Steffensen, J. F. Ein Satz über Stieltjes'sche Integrale mit Anwendung auf Dirichlet'sche Reihen. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (213-219). [3220]. 25968

Steinitz, E. Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme. J. Math., Berlin, **144**, 1911, 1-40. [3210]. 25968A

Stekloff, W. Sur une formule générale d'analyse et ses diverses applications. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (65-120). [3210]. 25969

— [Стекловъ, В.] При Пун-каро. Некрологъ. [Henri Poincaré. Nécrologie.] Vopr. fiz., St. Peterburg, **7**, 1913, (173-193); St. Peterburg, Žurn. Min. nar. prosv. (N. Sér.), **43**, 1913, (42-60). [0010]. 25969A

Stephanos, C. Sur l'équivalent analytique du problème des principes de la géométrie métrique. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (39). [6410]. 25970

— Sur une propriété caractéristique des déterminants. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (233-236). [2010]. 25971

Sternack, R. v. Neue empirische Daten über die zahlentheoretische Function $\sigma(n)$. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (337-340). [2910]. 25972

Stewart, R[obert] Meldrum. The fundamental principle of least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **7**, 1913, (359-362). [1630]. 25973

— A theorem in least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **7**, 1913, (363-370). [1630]. 25974

Stiemke, E. Sur les modules démontables. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (273-275). [0430]. 25975

Stoilow, S. Sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (231-234). [4840]. 25976

Stok, J[ohannes] P[aulus] van der. Over de behandeling van frequenties van gerichte grootheden. [The treatment of frequencies of directed quantities.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (203-215), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (586-597), (English). [1635 5620]. 25977

Stolp, C[ornelis] v. Neuberg, J.

Stolz, O. e Gmeiner, J. A. Teoria analitica dei numeri complessi a due unità. Trad. di Valeria Bassani. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (56-84). [0820]. 25978

Strauss, Karl. Algebraischer Nachweis der Plücker'schen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a^3x . Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (V+57). 23 cm. [2060 7610 8030]. 25979

Strazzeri, Vittorio. Sul significato analitico dell'espressione punti interni ad un poligono semplice. Period. mat., Livorno, **23**, 1912-1913, (216-220). [6810]. 25980

Stuckenberg, Karl. Elliptische Wurzelfunktionen. Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+59). 23 cm. [4050]. 25981

Study, E. On the conformal representation of convex domains. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (122-125). [8840]. 25982

— Das Raumproblem. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (322-334). [6390]. 25982A

Sturm, Rudolf. Verallgemeinerung der Fokalinvolutionen eines Kegelschnitts und der fokalen Polarfelder einer Fläche 2. Grades. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (323-326). [7200 8010]. 25983

— Zur Koordinatentransformation. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (327). [6430]. 25984

— Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (1-10). [8080 7660]. 25985

— Über vorzeichenunsichere und vorzeichenunsichere Formeln. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (352-353). [6390]. 25985A

— Zur Lehre von der dreiseitigen Ecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (272-281). [6830 6820]. 25986

Stuyvaert, M. Un complexe cubique de droites. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **63**, 1913, (1-18). [8080]. 25987

- Suchur, P.** Sur une classe d'équations différentielles linéaires, transformables en elles-mêmes par un changement de la fonction et de la variable. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (303-311). [4850]. 25988
- Sudô, O[no]saburo.** On some classes of functional equations. *Sendai Tohoku Math.*, J., **3**, 1913, (47-61). [6030]. 25989
- Suini, Alessandro.** Sul vizio d'origine delle geometrie non euclidee; dissertazione geometrico-filosofica. Piacenza (Porta), 1913, (8). 21 cm. Lire 1. [6410]. 25990
- Suppantchitsch, R.** Le raisonnement logique dans l'enseignement mathématique secondaire et universitaire. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **2**, (455-458). [0050]. 25991
- Sur un développement en série des puissances d'un polynôme. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1655-1657). [3630]. 25992
- Suták, József.** A lineáris csoportok elméletéhez. [Zur Theorie der linearen Gruppen.] *Math. Phys. L.*, Budapest, **22**, 1913, (1-22). [2030 2040 1200 0850]. 25993
- Szilárd, Lázár.** Über den Einfluss der Ähnlichkeit auf das Erlernen, Behalten und Reproduzieren mathematischer Formeln. *Arch. Päd.*, Leipzig, **2**, 1913-1914, **1**, (53-66, 163-181, 258-275). [0050]. 25994
- Szilý, Kálmán jun.** Vizsgálatok az elemi számelmélet köréből. [Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie.] *Math. Phys. L.*, Budapest, **22**, 1913, (25-39, 322-351). [2810 1210]. 25995
- Szücs, Adolf v. König, D.**
- Takenouchi, T[anzo].** On the classes of congruent integers in an algebraic Körper. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **36**, Art. 1, 1913, (1-28). [2870]. 25996
- Talamo, F. L.** Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa alla Matematica. *Boll. Mathesis*, Roma, **5**, 1913, (117-119). [0050]. 25997
- Tancredi, Francesco.** La superficie di Klein corrispondente alla quartica $x^4 + y^4 - 2(x^2 + y^2) = 0$. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (1-9). [3620]. 25998
- Tannenbergh, W. de.** Sur une équation fonctionnelle et les courbes à torsion constante. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1486-1488). [8440]. 25999
- Tannery, P.** Mémoires scientifiques publiés par J. L. Heiberg et G. H. Zenthen. **T. II.** Paris (Gauthier-Villars), 1913, (xii+555). 24 cm. [0010]. 26000
- Tardivo, Cesare.** Topofotografia aerea. *Riv. Artig. Genio*, Roma, **30**, vol. 3, 1913, (57-75). [6840]. 26005
- Tarnarider, Mlle Th.** Sur la meilleure approximation de $x^k[x]$ par des polynômes de degrés indéfiniment croissants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (294-296). [3210]. 26006
- Taylor, D. G.** On a certain class of linear substitutions with common invariants, and an associated substitution of order four. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **31**, 1913, (54-70). [2030 8075]. 26008
- Teixeira, G.** Extrait d'une lettre de M. Haton de la Goupillière. *J. math.*, Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (165-170). [8430]. 26009
- Teixeira, F. Gomes.** Sur les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (97-101). [8430 8470]. 26010
- Tenca, L[ui]gi.** Armonizzante di due forme determinanti. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (41). [2010]. 26011
- Terracini, A.** Sulle varietà di spazi con carattere di sviluppabili. *Torino, Atti. Acc. sc.*, **48**, 1912-1913. (411-433). [8490]. 26012
- Alcune considerazioni sul teorema del valor medio. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (66-72). [3210]. 26013
- Testi, Giuseppe M.** Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. III. (Geometria elementare). 3ª ed., corretta e modificata. Livorno (Giusti), 1913, (X+411). 21 cm. Lire 3,50. [6800]. 26017
- Thaer, C.** Ein Determinantensatz. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (92). [2010]. 26018
- Thaer, Fritz.** Stereographische Lösung einer geographischen Auf-

- gabe aus der sphärischen Trigonometrie. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (33). [6830]. 26019
- Thébault, V.** Sur le point de Feuerbach. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, 106-118. [6800]. 26020
- Généralisation d'un théorème de M. T. Lemoine. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (218-225). [6810]. 26021
- Thiersch, F.** Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid. Halle, Nova Acta Leop., **101**, 1914, (1-63, mit. 9 Taf.); Diss. München. [7650 7240]. 26022
- Third, J. A.** Generalisation of the Orthopole and allied theorems. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (17-34). [6810]. 26023
- Thöner, Karl.** Ueber die Hüllfläche aller Kugeln, welche einen Kreis und eine Gerade, letztere in einem gegebenen Punkte berühren. Jahrb. k.k. Staatsoberschule in Görz, **54**, 1913-1914, Görz 1914, 3-15, mit 2 Taf.). [6840]. 26023A
- Thomae, J[ohannes].** Ueber die lineare Transformation eines Rationalitätsbereiches in den Jacobischen. Jena, Ber. math. Sem., **1913-1914**, 1914, (10-13). [4050]. 26024
- Thompson, Silvanus P.** Lord Kelvin. Elettrocista, Roma, (Ser. 3), **2**, 1913, (20-24). [0010]. 26025
- Thomsen, Vilh. og Gram, J. J.** To Breve fra Karl Verner. (Two letters from Karl Verner.) København, Vid. Selsk. Overs. 1913, (161-211). [5610]. 26026
- Thomson, Godfrey H.** An inquiry into the best form of the method of serial groups. Brit. J. Psychol., Cambridge, **5**, 1913, (398-416). [1630]. 26027
- Note on the probable error of Unbaris formula for the method of just perceptible differences. Brit. J. Psychol. Cambridge, **6**, 1913-1914, (217-222). [1630]. 26028
- Tikhomandritsky.** Sur l'enseignement de la théorie des intégrales abéliennes. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (384-389). [4060]. 26029
- [Timčenko, I. Ju.] Тимченко, И. Ю.** Демокритъ и Архимедъ. [Democritus and Archimedes.] Věst. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (295-299). [0010]. 25381F
- Timerding, H. E.** Ueber die Einführung der Gaussischen Funktion in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (362-368). [1630]. 26030
- Tocchi, Luigi.** Sullo sviluppo in frazione continua degli irrazionali quadratici. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (149-160). [2815]. 26031
- Todhunter, J.** Trattato sul calcolo, con molti esempi. Versione dall'inglese, con aggiunte, del prof. G. Battaglini. 5ª ed., riveduta ed aumentata sull'ultima edizione inglese. Napoli (Pellerano), 1913, 2 vol. (476, 451). 21 cm. Lire 12. [0030]. 26032
- Toeplitz, Otto v. Hellinger.**
- Toffoletti, Carlo.** A proposito di un metodo per la teoria delle parallele nelle scuole medie inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (287-288). [6810]. 26033
- Tolomei, Giulio.** Tavole di logaritmi con cinque decimali. 5ª impressione. Firenze (Le Monnier), 1913, (200). 20,5 cm. Lire 1,50. [0035]. 26034
- v. Socci, A.
- Tolwinski, W.** Stroboskopische Methode zur Messung des Winkels zwischen Klemmenspannung und induzierter EMK bei synchronen Maschinen. Elektrotechn. Maschinbau, Wien, **31**, 1913, (1004-1005). [0080]. 26035
- Tommaso (de), Leopoldo.** Espressione di alcune somme di potenze simili. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (113-117). [2410]. 26036
- Tonelli, Leonida.** Sul caso regolare nel calcolo delle variazioni. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (49-73). [3280]. 26037
- Sul problema degli isoperimetri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1º sem. 1913, (424-430). [3280]. 26038
- Sull'esistenza della soluzione in problemi di calcolo delle variazioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1º sem., 1913, (860-866). [3280]. 26039
- Sui problemi isoperimetrici. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (333-344). [3280]. 26040
- Sur une méthode directe du calcul des variations. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1776-1778, 1983-1986). [3280]. 26041

Torelli, Gabriele. Studio sulla funzione $\zeta(s)$ di Riemann. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (212-216). [2900]. 26042

Torelli, Ruggiero. Sulle varietà di Jacobi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (98-103, 437-441). [8030]. 26043

——— Sulle serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti a una curva algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (772-775). [8030]. 26044

——— Sopra una proprietà caratteristica delle superficie regolari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (478-480). [8040]. 26045

Tortorici, Pietro. Sulle deformazioni infinitesime delle superficie e sul teorema di permutabilità. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (289-316). [8850]. 26046

Toscano, Salvatore Augusto. Di un'estensione degli algoritmi algebrici al calcolo formale vettoriale. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (19-25). [0840]. 26047

——— L'algoritmo delle potenze e il binomio di Newton nel calcolo vettoriale. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (145-155). [0840]. 26048

Treue, A. Géométrie projective. Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées. (T. III, vol. II, fasc. 1.) Edition française (160). 25 cm. [8010]. 26049

Trignart, A. Table auxiliaire d'intérêts composés. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (VIII+24 p.). 28 cm. [1635]. 26051

Trosset, F. et Sauter, J. Un problème se résolvant par la géométrie à 4 dimensions. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (125-136). [6410]. 26052

Tschuppik, Walter. Der Hyperbelwinkelteiler und seine Anwendung zur graphischen Lösung von Gleichungen dritten und vierten Grades. Wien, Zs. IngVer., **64**, 1912, (614-617). [0080]. 26053

Turner, H. H. On double lines in periodograms. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (177-181). [1630]. 29054

Turrière, Emilio. Sulla curva di Gutschoven e varie curve ad essa con-

nesse. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (224-230). [7630]. 26055

Turrière, Emilio. Sopra una proprietà delle reti di sfere. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (276-277). [6820]. 26056

——— Sur les courbes de Ribaucour. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (468-477). [8470]. 26057

——— Sur la courbure des lignes et des surfaces. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (369-378). [8430 8450]. 26058

——— Sur la construction des courbes transcendantes planes dont les équations sont à coordonnées séparées. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (31-37). [8470]. 26059

——— Le problème des trajectoires en coordonnées tangentielles. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (468-477). [8430]. 26060

Tzitzéica, G. Sur les surfaces isothermiques. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (88-92). [8455]. 26061

——— Sur les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (908-910). [8810]. 26062

——— Sur les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1382-1384). [4840 8810]. 26063

Uhler, H[orace] S[cudder]. Note on Nevil Maskelyne's article, "On the trisection of an angle." Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (506-507, with fig.). [6800]. 26064

Usai, Giuseppe. Sulle ipersuperficie inviluppo. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (208-212). [8490]. 26065

——— Una generalizzazione di determinanti tipo Lauricella. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (245-252). [2010]. 26066

[**Uspenskij, Jakov Viktorovič.**] Успенский, Я. О некоторых арифметических теоремах Stieltjes'a. [Sur quelques théorèmes arithmétiques de Stieltjes.] Charikov, Comm. Soc. math. Sér. 2), **14**, 1913, (7-30). [2910]. 26066A

——— О представлении чисел суммами квадратов. [Sur la représentation des nombres par les sommes des carrés.] Charikov, Comm. Soc. math (Sér. 2), **14**, 1913, (31-64). [2840]. 26066B

[Uspenskij, Jakov Viktorovič.] Успенский, Я. О некоторых арифметических теоремах. [Sur quelques théorèmes arithmétiques.] Charikov, *Comm. Soc. math.* (Sér. 2), **14**, 1913, (88-100). [2910]. 260660

Арифметическое доказательство соотношений Кронекера между числами классов бинарных квадратичных форм. [Démonstration arithmétique des relations de Kronecker entre les nombres des classes des formes quadratiques binaires.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (26-52). [2880]. 260660

Uven, Marie [Johan] van. De foutenvereffening met en zonder voorwaarden en de bepaling van de gewichten der onbekenden, afgeleid uit mechanische beginselen. [Combination of observations with and without conditions and determination of the weights of the unknown quantities, derived from mechanical principles.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (97-109), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (157-169). (English). [1630]. 26067

Foutenvereffening en bepaling van de nauwkeurigheid met behulp van vectoren. [The theory of the combination of observations and the determination of the precision, illustrated by means of vectors.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (300-310, with fig.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (490-500, with fig.), (English). [1630]. 26068

De theorie van Bravais (over de fouten in de ruimte) voor de meerdimensionale ruimte, met toepassingen op de correlatie. [The theory of Bravais (on errors in space) for polydimensional space, with applications to correlation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1075-1086, 1265-1271), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1124-1135), **17**, [1914], (150-156) (English). [1630 6410]. 26069

Vacca, G[iovanni]. Su alcuni teoremi di geometria piana analoghi a quelli di Max Dehn nella geometria solida. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem. 1913, (417-423). [6810]. 26070

I classici della matematica. Atti del III° Congresso della "Mathesis,"

Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (22-27). [0050]. 26071

Valentin, G. Eine Ausgabe des „Liber de triplici motu“ des Alvarus Thomas. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (249-252). [0010]. 26071A

Valiron, G. Sur le calcul approché de certaines fonctions entières. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (252-264). [3610]. 26072

Sur quelques théorèmes de M. Borel. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (247-252). [3610]. 26073

Sur les fonctions entières d'ordre nul et d'ordre fini et en particulier les fonctions à correspondance régulière. Thèse. Toulouse (Privat), 1914, (141). [3610]. 26074

Valle (della), Raffaele. Le funzioni con argomento complesso estese sulle superficie sferiche di Riemann. S. Maria Capua Vetere (Cavotta), 1913, (31). 21 cm. [3620]. 26075

[Van der Vliet, Aleksandr Petrovč.] Фанъ-дъ-Влиетъ, А. Къ вопросу о приближенномъ вычисленіи площадей и интеграловъ. Sur le calcul approximatif des aires et des intégrales définies.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **19**, 1913, (159-204). [8460 0090]. 26076

Vandiver, H. S. Extension of the criteria of Wieferich and Mirimanoff in connection with Fermat's last theorem. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (314-318). [2860]. 26077

Vanhée, L. Bibliotheca mathematica sinensis Pé-fou. T'oung Pao, Leiden, **15**, 1914, (111-166). [0010 0030]. 26078

Vannini, Tommaso. Per un dizionario di matematica. Primo saggio per la parte riguardante l'aritmetica (generale e pratica). Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (267-281). [0030]. 26079

Vassilief, A. Le bicentenaire de la loi des grands nombres. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (92-100). [1630 0010]. 26080

Veblen, Oswald and Young, John Wesley. Projective geometry. Vol. 1. Boston [etc.] (Ginn & co.), [1910], (X+342, with ff.). 24 cm. [0030]. 26081

Vecchi, Mario. Un nuovo aspetto dato al teorema di Goldbach. Boll. mat.,

Roma, **12**, 1913, (231-239); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (654-659). [2900]. 26082

Veen, H[endrik] J[ohan] van. Over eenige kubische verwantschappen van vlakken- en punten-ruimten. [Ueber einige kubische Verwandtschaften zwischen Ebenen- und Punkt-Räumen.] Amsterdam Nieuw. Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (127-131). [8020]. 26083

Velisek, Fr. Rhombické dělení ploch geodetickými křivky, při němž k tomuž účelu souřadnicem valeží ∞^1 lin. elementů. [Rhombische Teilung durch geodätische Kreise der Flächen, die bei ∞^1 Längenelemente denselben Koordinatenwinkel besitzen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1912**, 21, No. 18, (45). [8450 8810 8840]. 26083A

Veneroni, E[milio]. Sul valore specifico della laurea in Matematica. Atti del III° Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (123-125). [0050]. 26084

Vercelli, Francesco. Considerazioni complementari alla Memoria "Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini" di C. Somigliana e F. Vercelli. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (836-843). [5640]. 26085

——— v. Somigliana, C.

Verleger, Wilhelm. Die Theorie der Parallelinen und die nichteuklidische Geometrie. Bl. Schulpraxis, Nürnberg, **25**, 1914, (43-54, 90-97, 129-135). [6410]. 26086

Vernières, C. Note sur les conchoïdes. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (115-116). [7630]. 26087

Veronese, G[iuseppe]. I programmi di matematica del liceo moderno. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (88). [0050]. 26088

Versluys, J[an]. Zes en negen bewijzen voor het theorema van Pythagoras. [Sechs und neunzig Beweise für das Theorem von Pythagoras.] Amsterdam, (A. Versluys), 1914, (103). 24 cm. [6810 0010]. 26090

Vessiot, E. Sur la réductibilité des systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1053-1055). [4830]. 26091

——— Sur les invariants intégraux de la propagation par ondes. Paris,

Bul. soc. math., **42**, 1914, (142-168). [5240]. 26092

Villa, Augusto. Trigonometrica sferica e sue applicazioni. Milano (Sonzogno), 1913, (60). 18 cm. Lire 0,20. [6830]. 26093

——— Geometria analitica del piano e sue applicazioni. Milano (Sonzogno), 1913, (63). 18 cm. Lire 0,20. [6430]. 26094

Vitale, Gustavo. La divisione degli archi e degli angoli nel disegno geometrico. Brescia (Unione Tipografica bresciana), 1913, (11). 21 cm. [6810]. 26095

Viterbi, Adolfo. Sul trasporto delle coordinate geografiche e degli azimut lungo archi di geodetiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (884-904). [8450]. 26096

Vivanti, G[ulio]. Sul calcolo delle variazioni degli integrali multipli. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (49-63). [3280]. 26097

——— Sul campo d'esistenza di una funzione analitica. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (375-376). [3610]. 26098

——— Commemorazione del prof. Giuseppe Bardelli. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (695-706). [0010]. 26099

——— Sui gruppi finiti di sostituzioni lineari. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (160-164). [1210]. 26100

——— Esercizi di analisi infinitesimale. Pavia (Mattei e C.), 1913, (VIII+470). 25 cm. Lire 15. [0030]. 26101

——— Sull'incompatibilità degli uffici di professore di matematica nelle scuole medie e di assistente universitario. Atti del III° Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (126). [0050]. 26102

Vogel, Ernst. Bemerkungen zum Schatten der Kugel bei Diagonalbeleuchtung. JahrBer. Deutschen Landes-Oberrealschule in Göding, **16**, 1913-1914. Göding, 1914, (3-11, mit 1 Taf.). [6840]. 26103

Vogt, H. Jules Molk. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (380-383). [0010]. 26104

Vogt, H. Solution des exercices du cours de Mathématiques générales. Paris (Vuibert), 1914, (285). 25 cm. [0030]. 26105

Vogt, Wolfgang. Ueber monotongekrümmte Kurven. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (239-248). [8430]. 26106

Vollgraff, J[ohan] A[driaan]. Pierre de la Ramée 1515-1572 et Willebrord Snell van Royen 1580-1626. Janus, Leiden, **18**, 1913, (595-625, avec fig.). [0010]. 26107

——— Brieven van Rudolph en Willebrord Snellius. [Briefe von Rudolph und Willebrord Snellius.] Leidsche Jaarboekje, **11**, 1914, (103-111). [0010]. 26108

Volterra, Vito. Sopra equazioni di tipo integrale. Proc. Ist. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (403-406). [6030]. 26109

——— Sopra equazioni integro-differenziali aventi i limiti costanti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (43-49). [6000]. 26110

——— Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de lignes. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (130-150). [5600]. 26110A

——— Leçons sur les fonctions de lignes. Paris (Gauthier-Villars), 1913. VI+230. 25 cm. [4170]. 26111

Vorovka, K. Poznámka k problému ruinování hráčů. [Anmerkung zum Problem der Ruinierung der Spieler.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (562-567). [4630]. 26111A

Voss, A[urel]. Wilhelm Fiedler. Nekrolog. München, Jahrb. Ak. Wiss., **1913**, 1914, (87-103). [0010]. 26112

——— Heinrich Weber. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (431-444). [0010]. 26112A

——— Über die mathematische Erkenntnis. [In : Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 1. Lfg 3.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IV+148). [0000]. 26113

Vries, H[endrik] de en Schaake, G[erit]. Over de singuliere oplossingen van gewone en partiele differentiaalvergelijkingen van de eerste orde. [On the singular solutions of ordinary and partial differential equations of the first order.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1047-1057) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1152-1162) (English). [4800 6410]. 26114

Vries, Jan de. Een tripelinvolutie van de derde klasse. [A triple involution of the third class.] Amsterdam, Versl. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (84-89) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (134-139) (English). [8020 8070]. 26115

——— Bilineaire congruenties en complexen van vlakke algebraïsche krommen. [Bilinear congruences and complexes of plane algebraic curves.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (748-755) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (726-733) (English). [8080 8070]. 26116

——— Een bilineaire congruentie van biquadratische ruimtekrommen der eerste soort. [A bilinear congruence of twisted quartics of the first species.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (756-762) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (733-739) (English). [8080 8070]. 26117

——— Kubische involuties in het vlak. [Cubic involutions in the plane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (872-884) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (974-986) (English). [8020 8070]. 26118

——— Een bilineaire congruentie van rationale biquadratische ruimtekrommen. [A bilinear congruence of rational twisted quartics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1069-1075) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1186-1191) (English). [8080 8070]. 26119

——— Een kubische involutie van de tweede klasse. [A cubic involution of the second class.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1379-1385) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (105-110) (English). [8020 8070]. 26120

——— De quadrupelinvolutie der cotangentiale punten van een kubischen bundel. [The quadruple involution of the cotangential points of a cubic

- pencil.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1385-1388) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (102-104) (English). [8020 8070]. 26121
- Wada**, T[akeo]. Note on a sequence of functions. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (133-135). [0430]. 26122
- Waelisch**, Emil. Tangenten an Hellegleichen. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (337-343). [6840]. 26123
- Wakeford**, E. K. A canonical form of the binary sextic. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (25-28). [2050]. 26124
- An arrangement of the positive integers in the type ϵ_1 . Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (105-108). [0430]. 26125
- Wangerin**, A. Einige neue Formeln über Kugelfunktionen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (385-389). [5620]. 26126
- Watson**, G. N. Some properties of the extended Zeta-functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (288-296). [4430]. 26127
- Some analytic functions associated with the G-functions. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (187-205). [4420]. 26128
- Watson**, W. J. A class of integral functions defined by Taylor's series. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **22**, 1913, (15-37). [3240]. 26129
- Weber**, Otto. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, (63, mit Taf.). 22 cm. [8830 8850 8840 8440]. 26130
- Weigel**, Kaspar. Zur Berechnung des mittleren Fehlers einer beobachteten Richtung beim Einschneiden und Einschalten von Punkten. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (229-233). [1630]. 26131
- Weiss**, F. Über mathematische Begriffsbildung. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (156-169). [0000]. 26131A
- Weitzenböck**, Roland. Sur les pentacycles. Napoli, Giorn. mat., (Ser. 3), **4**, 1913, (366-368). [8075]. 26132
- Weitzenböck**, Roland. Über schief-symmetrische Funktionen. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (172-176). [6000]. 26133
- Ueber Bewegungsinvarianten. (I. Mitt.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122**, 1913, IIa, (1241-1258). [2040]. 16133A
- Zur ebenen Trigonometrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (135-141). [6410 2040 8080]. 26134
- Ueber die Invarianten der Hauptgruppe. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (569-585). [2040 1200]. 26135
- Wellisch**, S. Ueber die geodätische Linie. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (2-8). [8840]. 26136
- Ausgleichung nach dem Prinzip der gleichen Zu- und Abgangsfächen. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (261-266). [1630]. 26137
- Der mittlere Krümmungshalbmesser der sphäroidischen Erdoberfläche. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (183-185). [8450]. 26138
- Wenner**, Friedrich. Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben. Diss. Heidelberg. Darmstadt (Druck v. C. F. Winter), 1913, (40, mit Taf.). 23 cm. [1630]. 26139
- Wernicke**, Alex. Mathematik und Philosophie. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (61-68). [0040]. 26140
- Mathematik und philosophische Propädeutik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (819-820). [0050]. 26141
- Weyl**, H. Sur une application de la théorie des nombres à la Mécanique statique et la théorie des perturbations. Enseign. math., Paris, **14**, 1914, (455-467). [2800]. 26142
- Über ein Problem aus dem Gebiet der Diophantischen Approximationen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (234-244). [2815]. 26142A
- White**, C[hables]. Approximate solution of the irreducible case of cubics. Sendai, Tohoku Math., J. **4**, 1913, (47-53). [2440]. 26143
- Whitehead**, A. N. The principles of mathematics in relation to elementary

- teaching. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (449-454). [0050]. 26144
- Whittaker**, E. T. On the functions associated with the elliptic cylinder in harmonic analysis. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (366-371). [5620]. 26145
- Wieleitner**, Heinrich. Über den Funktionsbegriff und die graphische Darstellung bei Oresme. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (193-243). [3210]. 26145A
- Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter. Bibl. Math., Leipzig, (3. Folge), **14**, 1914, (150-168). [3220 0010]. 26146
- Zur graphischen Lösung von Gleichungen dureh den Schnitt von Kurven. [Bibliographie der älteren Literatur.] Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (34). [2440 0090]. 26147
- Algebraische Kurven. Neue Bearb. Tl 1: Gestaltliche Verhältnisse. (Sammlung Göschen. 435.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, (146). 16 cm. 0,90 M. [7610]. 26148
- Wiener**, N. On a method of rearranging the positive integers in a series of ordinal numbers greater than of any given fundamental sequence of Ω . Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (97-105). [0430]. 26149
- Wilczynski**, E. J. Über Flächen mit unbestimmten Direktrixkurven. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (129-160). [8090]. 26149A
- Wildschütz-Jessen**, J. L. Om Eulers Kriterium. [On the criterion of Euler.] København, Mat. Tids. B **24**, 1913, (69-71). [2810]. 26150
- Om Fermats Sætning og Wilsons Sætning. En historisk Fremstilling. [On the theorems of Fermat and Wilson; historical.] København, Mat. Tids., A **25**, 1914, (1-24, 49-68). [2810]. 26151
- Wilkinson**, M. M. U. Elliptic and allied functions; suggestions for reform in notation and didactical method. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (407-414). [4040]. 26152
- Williams**, Kenneth P. The derivation of Poisson's equation by means of (A-9823)

- Gauss's theorem of the arithmetic mean. Bloomington Ind. Univ. Stud., **8**, 1910, (64-68). [5630]. 26153
- Wilson**, Edwin B[ridwell] and **Lewis**, Gilbert N[ewton]. The space-time manifold of relativity. The non-Euclidean geometry of mechanics and electromagnetics. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **48**, 1912, (387-507, with ff.). [6400]. 26154
- Wilton**, J. R. Note on the solution of the differential equation $r=f(t)$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (58-63). [4840]. 26155
- The solution of an equation of the form $F(r,t)=0$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (92-96). [4840]. 26156
- Winderlich**, R. Nachtrag zum Satz von den gemeinsamen Tangenten. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (55). [6810]. 26157
- Winkelmann**, M. Ueber die Konvergenz der Iteration. Jena, Ber. math. Sem., **1913-1914**, 1914, (22-27, mit 1 Taf.). [2400 2440]. 26158
- Witting**, A. [Füllt man ein Gefäß nacheinander mit Schrötkörnern verschiedener Grösse, so ist die Summe der Zwischenräume, unabhängig von der Körngrösse, immer die gleiche.] Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (359-360). [6820]. 26159
- Zu W. Tschuppik, über eine Lotkonstruktion. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (360-361). [6810]. 26160
- Witzel**, Karl. Untersuchungen über gotische Proportionsgesetze. [Über die Theorie des Triangulierens.] Diss. München. Berlin (W. Ernst & S.), 1914, (III+44, mit. 15 Taf.). 27 cm. [6800]. 26161
- Wolff**, Georg. Über eine zweifach entartende Kollineation. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (219-223). [8010]. 26161A
- Das Studium der Mathematik in Japan. Math.-natw. Bl., Berlin, **11**, 1914, (81-82, 97-98). [0050]. 26162
- Der mathematische Unterricht in Japan. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (341-358). [0050]. 26163
- Wolff**, J[ulius] v. Mantel, W.

Wolff, N. Das Schmöckelsche Kompensationsplanimeter. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **43**, 1914, (321-328). [0080]. 26164

Wood, P. W. The twisted cubic, with some account of the metrical properties of the cubical hyperbola. Cambridge, 1913, (99). 22 cm. 26165

Woodall, H. J. v. Cunningham, A.

Wulff, L. Zur Methode des Quadratwurzelausziehens. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (289-292). [0420]. 26166

Wythoff, W[illem] A[braham en Schouten, J[an A[rnoldus]. Reducibiliteit van een systeem van de gewone en zeven imaginaire eenheden. [Reducibilität eines Systemes von der reellen und sieben imaginären Einheiten.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (432-434). [0820] 26167

— v. Biezens, C. B.; Kapteyn, W.; Mantel, W.

Yanagihara, K[ichiji]. Notes on the geometry of the triangle. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (25-32; (138-142). [6810 7210]. 26168

— On some geometrical propositions in Wasan, the Japanese native mathematics. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (87-95). [8020]. 26169

Yoneyama, K[unizo]. The conception of a curve, a surface and a solid. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (261-269). [0430]. 26170

Yoshikawa, J[itsuo]. Miscellen aus dem Gebiete der Oscillationsaufgaben. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (97-115). [4850]. 26171

Yoshiye, T[akuji]. Über die charakteristische Mannigfaltigkeit der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. Tokyo, J. Coll. Sci., **32**, Art. 11, 1913, (1-18). [4800]. 26172

— Über die charakteristischen Streifen eines Systems der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung mit mehreren abhängigen Variablen. Tokyo, J. Coll. Sci., **36**, Art. 2, 1913, (1-6). [4800]. 26173

Young, John Wesley v. Veblen, O.

Young, W. H. The Fourier series of bounded functions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (41-70). [5610]. 26174

Young, W. H. The determination of the summability of a function by means of its Fourier coefficients. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (71-88). [5610]. 26175

— On derivatives and their primitive functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (207-217). [3210]. 26176

— On functions, and their associated sets of points. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (260-287). [3210]. 26177

— On uniform oscillation of the first and second kind. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (340-364). [3220]. 26178

— On the mode of oscillation of a Fourier series, and of its allied series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (433-452). [5610]. 26179

— On Fourier series, and functions of bounded variation. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **88**, 1913, (561-568). [5610]. 26180

— On a condition that a trigonometrical series should have a certain form. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **88**, 1913, (569-574). [5610]. 26181

— On trigonometrical series whose Cesáro partial summations oscillate finitely. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **89**, 1913, (106-124). [5610]. 26182

— L'intégrale de Stieljes et sa généralisation. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (81-92). [3620]. 26183

Zacharias, Max. Bemerkungen zu der Abhandlung "Euklids Parallelenaxiom" von Hans Mohrmann. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (335-340). [6410]. 26183a

— Zur Frage des Unterrichts in der neueren Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (390-393). [0050]. 26184

— Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd. 3. Abt. 1.] Leipzig (B. G. Teubner), 1914, (859-962). [6800 6410]. 26185

Zarlatti, F. S. Sur quelques équations intégrales singulières. Paris,

C. R. Acad. sci., **157**, 1913. (198-211).
[4470]. 26187

Zeni, Edgardo. Nuovo tipo di
tachimetro integratore. Bologna (Cup-
pini), 1913, (10). 21 cm. [0090]. 26188

Zentzsch, R. Sur l'extension d'un
théorème de Laguerre. Paris, C. R.
Acad. sci., **158**, 1914, (780-782). [3610].
26189

Zermelo, E. Ueber eine Anwendung
der Mengenlehre auf die Theorie des
Schachspiels. Proc. Int. Congr. Math.,
Cambridge, 1912, **2**, (501-504). [0430].
26190

——— Über ganze transzendente
Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914,
(434-442). [2920 0430 0400]. 26191

Zernike, C. F. A. De waarde van
wiskundige studie. [Die Bedeutung des
Studiums der Mathematik.] Paedago-
gisch tijdschr., Groningen, **6**, 1914,
(1-15). [0050]. 26192

Zervos, P. Sur les équations
aux dérivées partielles du premier ordre
à trois variables indépendantes. Proc.
Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**,
(415-417). [4830]. 26193

Zeuthen, H. G. Geometriske
Synsmaader før Platon. [Geometrical
views before Plato.] København, Mat.
Tids., A **24**, 1913, (105-124). [0010].
26194

——— Sur les connaissances
géométriques des Grecs avant la réforme
platonicienne de la géométrie. Køben-
havn, Vid. Selsk. Overs., 1913, (431-
474). [0010]. 26195

——— Om Anvendelse af Regning
og af Ræsonnement i Mathematikken. [On

the use of computation and reasoning in
mathematics.] København, Vid. Selsk.
Overs., **1914**, (271-286). [0000]. 26196

Zeuthen, H. G. Lehrbuch der abzäh-
lenden Methoden der Geometrie. (B. G.
Teubners Sammlung von Lehrbüchern
auf dem Gebiete der mathematischen
Wissenschaften. Bd 29.) Leipzig u.
Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XII+
394). 23 cm. 16 M. [8000 8070
6430]. 26197

[**Zimmermann**, V. A.] Циммерманъ,
В. А. О переместительномъ свойствѣ
произведенія нѣсколькихъ сомно-
жителей. [Sur la propriété permutative
du produit de plusieurs facteurs.] Věst.
opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (306-312).
[0410]. 26197A

Zivy, L. et Sainte-Laguë, A. Mesure
des erreurs relatives à la règle à calcul.
Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (113-
115). [0080]. 26198

Zoard de Georce. Sur la quadrature
des variétés. Paris, C. R. Acad. sci.,
157, 1913, (910-912). [8870]. 26199

Zoretti, L. Leçons de Mathématiques
générales. Paris (Gauthier-Villars),
1913, (VIII+764). 24 cm. [0030].
26200

——— Exercices numériques et
graphiques de Mathématiques. Paris
(Gauthier-Villars), 1914, (xvi+128).
23 cm. [0030]. 26201

Zühlke, P. Zur Frage nach der
Bedeutung der projektiven Geometrie
für den mathematischen Schulunterricht.
Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914,
(393-397). [0050]. 26202

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Die Zahl 8 in ihrer Bedeutung in der Mathematik und im Völkerleben. Braunschweiger G-N-C-Monatschr., 2, 1914, (463-477). [0410].

Bernhard. 24783. Die Relativität der Zeit.

Borel. 24842. L'infini mathématique et la réalité.

Clay, 24980. Quantitätsbegriffe. (Holländisch.)

Contensin. 24993. La certitude mathématique. Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la Philosophie critique.

Conturat. 25004. L'Algèbre de la logique (collection *Scientia*).

Hoffmann. 25347. Sprachliche Logik und Mathematik.

Lantrua. 25454. La filosofia teoretica di Giacinto Sigismondo Gerdil.

Levy. 25479. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Raum und die geometrischen Gestalten.

Maccaferri. 25522. Le definizioni per astrazione e la classe di Russel.

Meerum-Terwogt. 25555. Geometrie und Vernunftlehre. (Holländisch.)

Mieli. 25565. Le teorie delle sostanze nei presocratici greci.

Mohrmann. 25581. Euklids Parallelaxiom. Eine mathematischerkenntnistheoretische Studie.

Müller. 25600. Zur erkenntnistheoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes.

Natucci. 25621. Logica e matematica.

Padoa. 25672. La valeur et les rôles du principe d'induction mathématique.

Schlaf. 25858. Unendlichkeit, Polarität und Materie.

Schouten. 25867. Das Imaginäre in der Mathematik und die Kategorieenlehre. (Holländisch.)

Voss. 26113. Mathematische Erkenntnis.

Weiss. 26131a. Mathematische Begriffsbildung.

Wernicke. 26140. Mathematik und Philosophie.

Zeuthen. 26196. The use of computation and reasoning in mathematics. (Danish.)

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Archimedes. Geometrical solutions derived from mechanics; a treatise of Archimedes, recently discovered and translated from the Greek by Dr. J. L. Heiberg . . . with an introduction by David Eugene Smith . . . Chicago (Open Court pub. co.), 1909, (281, with ff.). 22.8 cm.

NAPIER, J. Troisième centenaire. *Bul. astr.*, Paris, **31**, 1914, (145-148).

AMSLER, Jakob v. Doležal. 25050.

Arendt. 24720. Eine Interpolation des Eutokios in unserem Apollonios-text.

ARZELÀ, Cesare v. Sibirani. 23917.

BARDELLI, Guiseppe v. Vivanti. 26099.

Bopp. 24835A. J. H. Lambert's Stellung zum Raumproblem und zur Parallelen-theorie in der Beurteilung der Zeitgenossen.

BOSSUT, L'abbé v. Doublet. 25054.

Bortolotti. 24849. Sul nome "algoritmo." 24850: Carteggio di Paolo Ruffini.

BOURLET, Carlo v. Castelnovo 24939. Bricard 24881.

Bubnow. 24894. Arithmetische Selbstständigkeit der europäischen Kultur.

CAPELLI, Alfredo v. Gallucci. 25180.

DARBOUX, Gaston v. Lebon. 25465.

Eneström. 25077. Der „Algorismus de minutiis“ des Meisters Gernardus. 25077A: Das Bruchrechnen des Jordanus Nemorarius. 25077B: Girard Desargues und D. A. L. G.

Favaro. 25104. Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XXIX. Vincenzo Viviani. 25105: Studi e ricerche per una iconografia Galileiana. 25106: Serie ventesima-seconda di scampoli Galileiani. 25107: 25108: Una versione italiana inedita delle opere di Archimede nei manoscritti Galileiani della Biblioteca Nazionale di Firenze.

FIEDLER, Wilhelm† v. Voss. 26112.

Gauchet. 25199. Généralisation de l'extraction de la racine carrée chez les anciens Chinois et quelques problèmes du Kieou Tchang Soan Chon.

GAUSS, Karl Friedrich v. Ahrens. 24676.

Geer, van. 25201. Der Streit zwischen Leibnitz und Newton im Lichte der Huygens' Correspondenz. (Holländisch.)

Guareschi. 25262. La storia delle scienze e Domenico Guglielmini.

Gutzmer. 25271A. Zum Jubiläum der Logarithmen.

Harding. 25297. The geometry of Thales.

Heux, le. 25328. Die virtuelle Parabel, $a^2y^2 = (a^2 - x^2)x^2$, in der Huygens' Korrespondenz. (Holländisch.)

Hobson. 25343. "Squaring the circle"; a history of the problem.

Kafka. 25391. Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl.

KELVIN, Lord v. Thomson. 26025.

Klein. 25412B. Zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen.

Krohs. 25440. Düring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

LACOUR, Emile v. Leroux. 25472.

LAGRANGE v. Loria 25505. Stabile 25960.

LAURICELLA, Giuseppe v. Silla. 25928. Pennacchietti. 25709.

LEXIS, Wilhelm v. Klein. 25412A.

LICOPOLI, G. v. Marcolongo. 25542.

Loria. 25504. Metodi usati dagli antichi Greci per estrarre le radici quadrate. 25508: Coltura classica e scienza moderna. 25510: Origini della teoria dei poliedri semiregolari.

Mikami. 25568. Parabola and hyperbola in Japanese mathematics. 25569: Circle measurement of the Takuma school. 25570: Formula for calculating the arc length of a circle in the "Kwatuyo Sampo." 25571: Shizuki's treatment of infinitesimals, of the parabola and of the cycloid, and his remarks on the history of trigonometry.

Miller. 25573. Modern mathematical research.

MOGLIA, Giovanni v. Conti. 24994.

MOLK, Jules v. Vogt. 26104.

NAPIER, J. v. Müller. 25599A.

Natucci. 25622. Cenni storici sul concetto di numero.

PAÑEK, Augustin v. Petr. 25722A.

Pascal. 25686. Notiziario.

PICARD, Emile v. Lebon. 25467.

PIERI, Mario v. Castelnovo, 24938. Giambelli, 25214. Levi, 25473.

PINSUA, Carlo Maria v. Loria. 25511.

Podetti. 25756. La teoria delle porzioni in un testo del XVII secolo. 25757: Teoria sintetica dei numeri reali, quale si desume da un testo di geometria del secolo XVII di G. A. Borelli.

Poincaré. 25761. Fac-simile d'une lettre à G. B. Guccia au sujet de son dernier Mémoire "Sur un Théorème de Géométrie."

POINCARÉ, Henri v. Appell. 24706, 24709; Bigourdan 24803; Clarétie 24979; Cornille 24996; Darboux 25024; De Lury 25035; Guist'han 25268; Humbert 25361; Lazzeri 25461; Lindelöf 25491; Lippmann 25494; Merlin 25560; Mieli 25566; Nordmann 25644; Painlevé 25676; Picard 25734; Shaw 25911; Steklov 25969A (Russe).

RAMÉE, Pierre de la v. Vollgraff. 26107.

Rath. 25795A. Ein deutscher Algorithmus aus dem Jahr 1488.

SAINT-GERMAIN, Albert de v. Bioche. 24805.

SCHÜTTE, F. v. Loria. 25512A.

Schuh. 25874. Expressions approximatives rationnelles pour π de la forme $p_{2n} f\left(\frac{p_n}{p_{2n}}\right)$, où p_n représente le périmètre du polygone, inscrit de n côtés. Comparaison avec les expressions obtenues par Huygens.

Shinomiya. 25915. Method of finding a root of an algebraic equation in series.

Smith & Mikami. 25937. A history of Japanese mathematics.

SNELLIUS [Snel van Royen], Rudolph v. Vollgraff. 26108.

SNELLIUS, Willebrord v. Vollgraff. 26107, 26108.

STRNAD, Alois. Nekrolog. [Böhmisch.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (553-562).

STURM, Charles v. Böcher. 24818.

Tannery, P. 26000. Mémoires scientifiques publiés par J. L. Heiberg et G. H. Zeuthen.

TARTAGLIA, Nicolò v. Favaro. 25107.

Timčenko. 25381r. Democritus and Archimedes. (Russ.)

Valentin. 26071A. Eine Ausgabe des Liber de triplici motu des Alvarus Thomas.

VALENTINER, Herman v. Juel. 25388.

Vanhée. 26078. Bibliotheca mathematica sinensis Pé-fou.

Vassilief. 26080. Le bicentenaire de la loi des grands nombres.

Versluys. 26090. 96 Beweise des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Holländisch.)

WEBER, Heinrich v. Voss. 26112A.

Wieleitner. 26146. Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter.

WITT, Johan DE v. Geer, P. van. 25202.

WÜNSCH, Christian Ernst v. Schulze. 25877.

Zeuthen. 26194-26195. Geometrical views before Plato. (Danish.)

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC.

Proceedings of the 5th international congress of mathematicians. (Cambridge, 22-28 August, 1912). 2 vols. Cambridge, 1913, (500, 657). 26 cm.

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, J. Cardinaal, J. C. Kluyver, W. Kapteyn, F. Schuh, 22, deuxième partie, Octobre, 1913-Avril, 1914. Amsterdam (Delsman), Paris (Gauthier-Villars), Leipzig (Teubner), Londres (Kegan Paul) et New York (Stechert), 1914, (178). 23 cm. 3,50 M.

Appell 24713; **Castelnovo** 24943; **Darboux** 25020. Discours prononcés à la conférence internationale de l'Enseignement mathématique.

Beke. 24772. Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du

Calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires.

Bioche. 24804. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et les résultats obtenus.

Lazzeri. 25462. V. Congresso internazionale dei matematici. Cambridge, 21-28 agosto, 1912; 25463: VI. Congresso della Società italiana per il progresso delle scienze. Genova, 17-25 ottobre, 1912; 25464: III. Congresso della Società italiana di Matematica "Mathesis". Genova, 21-24 ottobre, 1912.

Scheel. 25856A. Neuere Arbeiten des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Taschenbuch für Bauingenieure. [Mathematik. Mechanik. Trägerlehre. Graphostatik. Festigkeitslehre. Baustatik. Theorie des Eisenbetonbaues. Geodäsie. — Konstruktionselemente des Eisenhochbaues. Wasserbau. Brückenbau.] Unter Mitwirkung von Fr. Bleich [u. a.] hrsg. von Max Foerster. 2., verb. und erweit. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+2078). 21 cm. Geb. 20 M.

Adhémar. 24674. Leçons sur les principes de l'Analyse.

Appell. 24710. Éléments d'Analyse mathématique (3^e éd.).

Arcais, (d'). 24719. Analisi infinitesimale. 3^e ed.

Barnard & Child. 24757. Elements of geometry.

Bettazzi. 24793. Lezioni di analisi matematica.

Bourlet. 24865. Cours de Mathématiques. Éléments d'Analyse et de Géométrie analytique.

Cauchy. 24953. Œuvres complètes. T. XI. Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.

Cesáro. 24957A. Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung.

Cremona, L. 25006. Opere matematiche. T. I.

Crepas. 25007. Corso di matematica per le scuole complementari e normali.

Davis & Brenke. 25028. The calculus.

Dessenon. 25041. Traité de Trigonométrie rectiligne (5^e éd.).

Dolbnia. 25049. Œuvres mathématiques.

Ermakov. 25084A. Analytical Geometry. Part II. (Russ.)

Fabry. 25100. Problèmes et exercices de Mathématiques générales.

Franklin, MacNutt & Charles. 25155. An elementary treatise on calculus.

Frattini. 25157. Algebra, geometria e trigonometria.

Fubini. 25169. Analisi matematica.

Gagliardi. 25178. Prontuario del ragioniere, manuale di calcolazioni mercantili e bancarie, utili e perdite, ricavi, costi, ricchezza mobile, interessi e sconti semplici, titoli.

Gherzi. 25212. Matematica dilettevole e curiosa.

Goursat. 25245. Lehrbuch der Analysis.

Haag. 25273. Cours complet de Mathématiques spéciales.

Helm. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

Hulburt. 25359. Differential and integral calculus.

Ingrami. 25368. Aritmetica ed algebra.

Jordan. 25385. Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique (3^e éd.).

Klotz. 25414. Stereographic projection tables.

Longchamp. 25500. Recueil de problèmes.

Macé de Lépinay. 25523. Compléments d'Algèbre et notions de Géométrie analytique (6^e éd.).

Papelier. 25684. Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie (4^e éd.).

Perondi. 25717. Manuale del meccanico.

Pezzo (del). 25727. Geometria proiettiva.

Sainte-Laguë. 25841. Introduction au cours de Mathématiques générales.

Sanden, von. 25847. *Praktische Analysis.*

Schouten. 25869. *Grundlagen der Vektor- und Affinanalysis.*

Tartinville. 26007. *Cours d'Arithmétique* (4^e ed.).

Todhunter. 26032. *Trattato sul calcolo.* [Trad.]

Varhée. 26078. *Bibliotheca mathematica sinensis* Pé-fou.

Vannini. 26079. *Per un dizionario di matematica. Primo saggio per la parte riguardante l'aritmetica (generale e pratica).*

Veblen & Young. 26081. *Projective geometry.* Vol. 1.

Vivanti. 26101. *Esercizi di analisi infinitesimale.*

Vogt. 26105. *Solution des exercices du cours de Mathématiques générales.*

Voss. 26113. *Mathematische Erkenntnis.*

Zoretti. 26200. *Leçons de Mathématiques générales*; 26201: *Exercices numériques et graphiques de Mathématiques.*

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. A Mathematics Twelfth Annual Issue, 1914. London (Harrison). 22 cm.

Jahrbuch über die Mathematik. Hrsg. von Emil Lampe. v. A 13 p 115. Bd 42, Jg 1911. H. 3. Berlin (G. Reimer), 1914. (LXXIX+721 1131). 23 cm. 18,50 M.

Revue semestrielle des publications mathématiques, 22, deuxième partie, Octobre 1913-Avril 1914. Amsterdam, 1914, (178). 23 cm. 3,50 M. 0020.

Bossi. 24851. *Di alcuni trattati sulla teoria e la pratica dei cambi.*

Dolbna. 25442A. *Liste des travaux scientifiques par N. Krylov et M. Akimov.* (Russe.)

Hjelt. 25340. [Dissertationes universitatis Helsingforsiae 1828-1908].

Muir. 25607. *The theory of axisymmetric determinants from 1857 to 1880.*

Pascal. 25687. *Piccole note bibliografiche.*

Poincaré. 25762. *Liste des mémoires publiés dans les Rendiconti del Circolo matematico di Palermo.*

Severi. 25908. *Le mie pubblicazioni scientifiche dal 1900 al 1913.*

Smith. 25936. *Rara arithmetica: A catalogue of the arithmetics written before the year 1601 with a description of those in the library of George Arthur Plimpton of New York.*

0035 TABLES OF MATHEMATICAL FUNCTIONS.

Andoyer. 24692. *Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales.*

Borletti. 24844. *Celerimensura, con tavole logaritmiche a quattro decimali e tavole tacheometriche.*

Holborn u. Scheel. 25343. *Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten.*

Kloosterboer. 25413. *Sinus und Cosinus-Tafeln zur Berechnung von rechtwinkligen Koordinaten.* (Holländisch.)

Lande (de La). 25452. *Tavole di logaritmi, estese a sette decimali da F. G. Marie.*

Marchini. 25541. *Tavole logaritmiche a cinque cifre decimali.*

Perci. 25720. *Studio comparativo sulle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche.*

Poletti. 25764. *La tavola dei numeri primi per l'intervallo da 10000000 a 10020000; 25765: Contributo alla tavola dei numeri primi.*

Tolomei. 26034. *Tavole di logaritmi con cinque decimali.*

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Appell 24713; **Castelnuovo** 24943; **Darboux** 25020. *Discours prononcés à la conférence internationale de l'Enseignement mathématique.*

Biezens. 24801. *Bedeutung der Mathematik für die angewandte Mechanik.* (Holländisch.)

Bocher. 24819. *Mathématiques et mathématiciens français.*

Borel. 24837. Molecular theories and mathematics.

Castelnuovo. 24942. La scuola nei suoi rapporti colla vita e colla scienza moderna.

Enriques. 25080. Il significato della critica dei principii nello sviluppo delle matematiche.

Lindelöf. 25491. [Henri Poincaré.] (Schwedisch.)

Loria. 25509. Eccentricità e misteri dei numeri.

Miller. 25573. Modern mathematical research.

Müller. 25602. Anfänge und Wesen der malerischen Perspektive.

Ocagne. 25647. Rôle des Mathématiques dans les sciences de l'ingénieur.

Poincaré. 25760. Mathematical creation.

Reina. 25800. Matematica di precisione e matematica di approssimazione.

Rùcari. 25837. Curiosità e sofismi matematici.

Schouten. 25868. Wesen und praktische Bedeutung der direkten Analysen. (Holländisch.)

Wernicke. 26140. Mathematik und Philosophie.

0050 PEDAGOGY.

Angeleri, Agnola dell', Gazzaniga 24699; **Castelnuovo** 2494; **Veronese** 26088. Sui programmi di matematica del liceo moderno.

Artom. 24724. Una lezione alla scuola normale sul concetto di piano; 24725: I fondamenti dell'aritmetica; 24726: L'equivalenza dalla scuola elementare alla scuola normale; 24727: La memoria nello studio della matematica.

Barbieri. 24756. Applicazione del concetto di funzione alla risoluzione dei problemi di proporzionalità.

Baruch. 24763. Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht.

Beke. 24772. Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du

Calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires.

Bioche. 24804. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et sur les résultats obtenus.

Böger. 24822. Zur Umbildung der euklidischen Geometrie.

Borel. 24840. L'adaptation de l'enseignement secondaire aux progrès de la science.

Brandenberger. 24870. Die Zahlaufassung beim Schulkinde.

Bottari. 24853. Il valore educativo dell'insegnamento della Matematica; 24854: Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa per la Matematica.

Catania 24947; **Castelnuovo** 24941. Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie.

Chiari. 24967. Assistendo agli esami di maturità.

Guidi 25267; **Lori** 25502; **Rossi** 25833. Preparazione degli ingegneri.

Hill. 25333. The teaching of the theory of proportion.

Höfler. 25344. Realistischer Unterricht und philosophische Propädeutik.

Keferstein. 25408. Aus dem Unterricht in der Geometrie der Lage.

Lietzmann. 25487. Tätigkeit des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht 1913.

Lötzbeyer. 25499. Berücksichtigung der politischen Arithmetik im mathematischen Unterricht und ihre Bedeutung für die staatsbürgerliche Bildung.

Ludwig. 25515. Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht der Technischen Hochschulen.

Luigi. 25516. La preparazione matematica dei giovani allievi ingegneri.

Palatini. 25677. Programmi e metodi d'insegnamento.

Pensa. 25711. Algoritmo dei prodotti e delle potenze per le grandezze.

Ricaldone. 25811. A proposito di libri di testo ispirati alla logica matematica.

Rohrberg. 25823. Distribution and treatment of problems of geometric construction by the teaching of mathematics in higher schools in Germany. (Danish); 25824: Ausführung der planimetrischen Grundaufgaben.

Runge. 25838. Was ist „angewandte Mathematik“?

Sartori. 25852, 25854. Note didattiche. 25853: Applicazione del metodo delle equazioni.

Scharrelmann. 25856. Produktive Geometrie.

Schwarz. 25880. Kurventheoretisches im Unterricht.

Senigaglia. 25897. Inchiesta sull'attitudine e sulla negativa per la matematica.

Sós. 25953. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze.

Stäckel. 25964. Die mathematische Ausbildung der Ingenieure in den verschiedenen Ländern.

Suppantisch. 25991. Le raisonnement logique dans l'enseignement mathématique secondaire et universitaire.

Szilárd. 25994. Einfluss der Ähnlichkeit auf das Erlernen, Behalten und Reproduzieren mathematischer Formeln.

Talamo. 25997. Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa alla Matematica.

Vacca. 26071. I classici della matematica.

Veneroni. 26084. Sul valore specifico della laurea in Matematica.

Vivanti. 26102. Sull'incompatibilità degli uffici di professore di matematica nelle scuole medie e di assistente universitario.

Wernicke. 26141. Mathematik und philosophische Propädeutik.

Whitehead. 26144. The principles of mathematics in relation to elementary teaching.

Wolff. 26162-26163. Studium u. Unterricht der Mathematik in Japan.

Zacharias. 26184. Unterricht in der neueren Geometrie.

Zernike. 26192. Bedeutung des Studiums der Mathematik. (Holländisch.)

Zühlke. 26202. Bedeutung der projektiven Geometrie für den mathematischen Schulunterricht.

0070 NOMENCLATURE.

Baruch. 24763. Kritische Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht.

Grube. 25258. Richtige Darstellung der räumlichen Erscheinungen.

0080 INSTRUMENTS, INCLUDING CALCULATING MACHINES, MODELS.

Beran. 24776. Abschiebeapparat „System Frenkel“.

Beyel. 24796. Rechenschieber, insbesondere der von Pozzi.

Dyck. 25065. Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung. 25065a: Neue Apparate zur mechanischen Integration.

Fuchs. 25170. Gleichungsmaschine aus kommunizierenden Gefässen. 25171: Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Goethe. 25233. Rechenschieber zur direkten Ermittlung der Flächen von trapezförmigen Querprofilen bei ebenem horizontalem Terrain.

Gronau. 25250. Kombiniertes Kreis-, Kegelschnitt- und Zylinderschnittszirkel.

Guarducci. 25259. Un nuovo planimetro polare.

Jakobi. 25375. Der Rechenschieber „System Cuntz“.

Löschner. 25498. Thomkas Roll-Koordinatograph für gerade und kreisförmig gekrümmte Abszissen.

Ludgate. 25514. A proposed analytical machine.

Pascal. 25688. I miei integrali per equazioni differenziali. 25689: Il planimetro a scure di Prytz trasformato in integrafo per una notevole equazione

differenziale. 25690: L'integrato per la risoluzione grafica delle equazioni integrali. 25692: Integrato per l'equazione differenziale dell'odografo relativo al movimento di un proiettile in un mezzo comunque resistente.

Peddie. 25703. A mechanism for the solution of an equation of the n^{th} degree.

Pfänger. 25728. Tangentenzeichner.

Phillipp. 25730. Polarplanimeter.

Pozzi. 25781. Applicazioni del regolo calcolatore Pozzi; aggiunte alle istruzioni sul regolo calcolatore Pozzi.

Riebesell. 25813. Gleichungswagen.

Roever. 25821. The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Schnöckel. 25862. Kompensationsplanimeter mit Kugellager.

Scribanti. 25889, 25890. Il planimetro a scure considerato come integrato per equazioni differenziali. 25891: Il planimetro a lunule considerato come strumento cartesiano d'integrazione. 25892: Complementi e varianti alla teoria del planimetro a scure considerato come apparecchio polare di quadratura.

Šedivý. 25893. Gleichschenkelige Abschiebedreiecke „System Skrbek“.

Sibirani. 25919. L'aritmometro Guarducci.

Sommerville. 25946. Description of a projection model of the 600-cell in space of four dimensions.

Spaeth. 25955. Der freirollende Koordinatograph.

Tolwinski. 26035. Stroboskopische Methode zur Messung des Winkels zwischen Klemmenspannung und induzierter EMK bei synchronen Maschinen.

Tschuppik. 25053. Der Hyperbelwinkelteiler und seine Anwendung zur graphischen Lösung von Gleichungen dritten und vierten Grades.

Wolff. 26164. Das Schnöckelsche Kompensationsplanimeter.

Zivy et Sainte-Lagué. 26198. Mesure des erreurs relatives à la règle à calcul.

0090 AIDS TO CALCULATION. GRAPHICAL PROCESSES.

Fasching. 25101. Schmidt'sche logarithmische Rechentafel. (Ungar.)

Glasser. 25225. Die graphischen Verfahren zur Ermittlung der Querschnittsflächen, der Grunderwerbs- und Böschungsbreiten von Bahn- und Strassenkörpern.

Keeloff. 25407. Eléments d'intégration graphique.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Knoblauch. 25417a. Bezeichnungen in der Mathematik.

Pirani. 25750. Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik.

Sanden. 25846. Zu dem Aufsatz von Rudolf Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“. 25847: Praktische Analysis.

Van der Vliet. 26076. Le calcul approximatif des aires et des intégrales définies. (Russe.)

Wieleitner. 26147. Zur graphischen Lösung von Gleichungen durch den Schnitt von Kurven.

Zeni. 26188. Nuovo tipo di tachimetro integratore.

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

FOUNDATIONS OF ARITHMETIC.

0400 GENERAL.

Alagna. 24678. Proprietà formali delle operazioni aritmetiche.

Blumberg. 24813. A set of postulates for arithmetic and algebra.

Bubnow. 24894. Arithmetische Selbständigkeit der europäischen Kultur.

Burali. 24904. Aritmetica pratica.

Delens. 25033. Problèmes d'arithmétique amusante.

Dumont. 25064. Arithmétique générale.

Fitz-Patrick. 25134. Exercises d'arithmétique (3^e éd.).

Fourrey. 25144. Récréations arithmétiques 5^e éd.

Frizell. 25163. Axioms of ordinal magnitude.

Halsted. 25292. The foundation and technic of arithmetic.

Hölder. 25346. Die Arithmetik in strenger Begründung.

Kafka. 25391. Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl.

König. 25425. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen.

McKendrick & Pai. 25525. Rate of multiplication of micro-organisms. A mathematical study.

Zermelo. 26191. Über ganze transzendente Zahlen.

0410 RATIONAL NUMBERS ; ARITHMETICAL OPERATIONS.

Die Zahl 8 in ihrer Bedeutung in der Mathematik und im Völkerleben. Braunschweiger G-N-C-Monatschr., 2, 1914, (463-477). [0000].

Drago. 25062. Teorema sulle frazioni.

Fellini. 25119. Progressioni e medie.

Fetscher. 25124. Neunerprobe und die abgekürzte Multiplikation und Division.

Guaga. 25226. Della estrazione di radice cubica col procedimento delle medie.

Magnani. 25529. Sulle approssimazioni decimali.

Mancinelli. 25534. La pratica della divisione.

Piccioli. 25735. La tavola pitagorica ad n dimensioni.

Sanctis (de). 25845. Estensione di un antico teorema.

Stasi. 25966. Sul numero delle cifre del periodo del numero decimale generato da una frazione ordinaria.

Zimmermann. 26197A. La propriété permutative du produit de plusieurs facteurs. (Russe.)

0420 EXISTENCE OF IRRATIONAL AND TRANSCENDENTAL NUMBERS ; INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS.

Bauer & Slobin. 24768. Some transcendental curves and numbers.

Engel. 25079. Entwicklung der Zahlen nach Stammbrüchen.

Jourdain. 25387. Isoid relations and theories of irrational number.

Wulff. 26166. Zur Methode des Quadratwurzelauziehens.

0430 AGGREGATES.

Blaschke. 28411b. Der grösste Kreis in einer konvexen Punktmenge.

Borel. 24838. Les ensembles de mesure nulle.

Camp. 34916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Carathéodory. Das lineare Mass von Punktengen—eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs.

Cipolla. 24976. Sul postulato di Zermelö e la teoria dei limiti delle funzioni.

Denjoy. 25038. Propriété des fonctions à nombres dérivés finis. 25039: Exemple de fonctions dérivées.

Golouboff. 25235. Les fonctions à singularités discontinues.

Hagström. 25287. The paradoxes of the theory of aggregates. (Swedish.)

Hahn. 25288. Abbildung einer Strecke auf ein Quadrat. 25289: Die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist.

Hausdorff. 25314. Der Inhalt von Punktengen. 25315: Grundzüge der Mengenlehre.

Janiszewski. 25379. Rectification.

Kryjonowsky. 25141. Une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Gauchy.

Lusin. 25519. Un problème de Baire.

Mahlo. 25531. Gewisse Teilmengen des Kontinuums.

Mazurkiewicz et Sierpinski. 25553. Un ensemble superposable avec chacune de ses deux parties.

Pompeiu. 25777. Un problème relatif aux ensembles abstraits.

Pucciano. 25785. I principi dell'ordinamento naturale e della continuità.

Schoenflies. 25864. Ein Youngscher Beweis des verallgemeinerten Borelschen Intervall-Theorems.

Sire. 25933. La puissance de l'ensemble des points singuliers transcendants des fonctions inverses des fonctions entières.

Slate. 25935. Vector potential in relation to vector angle.

Steinke. 25975. Les modules démontables.

Wada. 26122. Sequence of functions.

Wakeford. 26125. An arrangement of the positive integers in the type ϵ_1 .

Wiener. 26149. A method of rearranging the positive integers in a series of ordinal number greater than of any given fundamental sequence of Ω .

Yoneyama. 26170. Conception of a curve, a surface and a solid.

Zermelo. 26190. Eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels. 26191: Ganze transzendente Zahlen.

UNIVERSAL ALGEBRA.

0800 GENERAL.

Schouten. 25869. Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis.

0810 CALCULUS OF OPERATIONS.

Pincherle. 25746. Operazione aggiunta di Lagrange.

0820 GENERAL THEORY OF COMPLEX NUMBERS.

Schouten. 25868. Wesen und praktische Bedeutung der direkten Analysen. (Holländisch.)

Stolz e Gmeiner. 25978. Teoria analitica dei numeri complessi a due unità.

Wythoff u. Schouten. 26167. Reduktibilität eines Systemes von der reellen und sieben imaginären Einheiten. (Holländisch.)

0840 AUSDEHNUNGSLEHRE ; VECTOR-ANALYSIS.

Berger. 24779. Eine neue Vektoroperation.

Bottasso. 24857. Omografie vettoriali nel piano.

Breisig. 24880. Grundzüge der Vektorenrechnung.

Burali-Forti. 24902. Les lois générales de l'algorithme des symboles de fonction et d'opération. 24903: Alcuni operatori lineari vettoriali.

Catania. 24946. Prodotto vettoriale e prodotto scalare, con applicazioni.

Einstein. 25071A. Die formale Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.

Ewald. 25094. Vorzüge der Vektorrechnung.

Fisher. 25132. Applications of vector analysis to geometry.

Gans. 25188. Einführung in die Vektoranalysis mit Anwendungen auf die mathematische Physik.

Macfarlane. 25524. Vector analysis as generalised algebra.

Maggi. 25528. Presenza di superficie di discontinuità e passaggio all'infinito, nella teoria del campo vettoriale.

Marcolongo. 25543. Trasformazioni di Lorentz in elettrodinamica.

Müller. 25601. Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie.

Nishiuchi. 25636. Spherogeometry and quaternions.

Pensa. 25710. Alcuni operatori differenziali omografici.

Rabinovič. 25788A. Les intégrales dans l'espace. (Russe.)

Rabinovitch. 25790. Les invariants dans la théorie des homographies vectorielles.

Schouten. 25869. Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis.

Silberstein. 25926. Vectorial Mechanics.

Toscano. 26047. Di un'estensione degli algoritmi algebrici al calcolo formale vettoriale. 26048: L'algoritmo delle potenze e il binomio di Newton nel calcolo vettoriale.

0850 MATRICES.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Landau. 25451. Preisverteilung bei Spielturnieren.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungarisch.)

0870 ALGEBRA OF LOGIC.

Peano. 25699. Delle proposizioni esistenziali.

THEORY OF GROUPS.

Cartan. 24936. La théorie des groupes.

Scorza. 25886. La teoria delle sostituzioni e le partizioni dei numeri interi in numeri interi.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Weitzenböck. 26135. Invarianten der Hauptgruppe.

1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS).

Bortolotti. 24848. Un teorema di Paolo Ruffini sulla "Teoria delle sostituzioni."

Burnside. 24907. Groups of linear substitutions of finite order which possess quadratic invariants.

Heussel. 25326. Gruppen aus zwei Elementen gleicher Ordnung b und c , die der Bedingung $b^2 = c^m$ genügen.

Heywood. 25330. Finite Abelian groups of substitutions, especially orthogonal substitutions.

Levi. 25475. Arithmetische Gesetze im Gebiete diskreter Gruppen.

Miller. 25574. A non-abelian group whose group of isomorphisms is abelian. 25575: Properties of the commutators arising from an operation of a given order. 25576: The multiply transitive solvable substitution groups. 25577: Outer isomorphisms of a group whose inner isomorphisms form a group having the square of a prime for its order.

Schmidt. 25861. Sur les produits directs.

Séguier. 25894. Les produits directs et la structure de leurs diviseurs maximaux.

Sono. 25947. Groups of order p^m . 25949: Groups defined by quaternions.

25950: Transitive groups viewed from group-characteristics.

Speiser. 25957. Zur Theorie der Substitutionsgruppen.

Szily. 25995. Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie. (Ungar.)

Vivanti. 26100. Gruppi finiti di sostituzioni lineari.

1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE AND OF INFINITE ORDER.

Amaldi. 24686. I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuali dello spazio a tre dimensioni.

Cartan. 24933. Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Kowalewski. 25437. La géométrie intrinsèque et la première proposition fondamentale de Sophus Lie.

Liebmänn. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

Rapp. 25793. Gruppen vom Rang Null.

Rychlík. 25839a. Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. [Böhmisch.]

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

1590 GENERAL.

Aller, van. 24685. Lehrbuch der höheren Algebra. (Holländisch.)

Aubry. 24735. Égalités multiples de G. Tarry.

Couturat. 25004. L'Algèbre de la logique.

ELEMENTS OF ALGEBRA.

1600 GENERAL.

Arzelà. 24728. Algebra elementare.

Muirhead. 25612. Notes on mathematical induction.

Padoa. 25673. Sui massimi e minimi delle funzioni algebriche elementari.

Pincherle. 25749. Algebra elementare.

Sibirani. 25921. Elementi di algebra.

Sonin. 25946A. Studien zur elementaren Algebra. (Russ.)

1610 RATIONAL POLYNOMIALS; DIVISIBILITY; REDUCIBILITY.

Ferrari. 25122. Le identità di tipo $\sum_{k=1}^n (a_{k1}^2 + a_{k2}^2) = A_{k1}^2 + a_{k2}^2$.

Holt. 25349. The irreducibility of Legendre's polynomials (2nd and 3rd papers).

Maccaferri. 25520. Sui massimi e minimi.

Orlando. 25665. Alcuni polinomi definiti, considerati da Hurwitz.

Pchéborski. 25698. Sur une généralisation d'un problème de Tchebischeff et de Zolotareff.

Rosati. 25825. Metodo dei moltiplicatori nella ricerca dei massimi e minimi di un prodotto di fattori lineari.

1615 ALGEBRAIC INEQUALITIES.

Bernstein u. Kraft. 24783B. Integralungleichungen konvexer Funktionen.

Cattaneo. 24952. Nuova dimostrazione di un noto teorema sui massimi e minimi.

Orlando. 25663. Sul massimo del prodotto di m numeri che hanno la somma costante.

Riesz. 25816A. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome.

1620 PERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS, BINOMIAL AND MULTINOMIAL COEFFICIENTS.

Brownlee. 28491. The mathematical theory of random migration and epidemic distribution. 24892: Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Csorba. 25011. Partitionen der ganzen Zahlen.

Fitting. 25133. Zyklische Lösungen des Steiner'schen combinatorischen Problems.

Geiger. 25205. Eine merkwürdige Eigenschaft der Binomialkoeffizienten.

Kapferer. 25400. Gewisse Summen von Binomialkoeffizienten.

Macmahon. 25526. Compound denomination.

Minetola. 25579. Un'altra definizione combinatoria dei numeri del triangolo aritmetico di Tartaglia.

1625 FINITE SUMMATION. RECURRING SERIES.

Kapferer. 25400. Gewisse Summen von Binomialkoeffizienten.

Lerch. 25471A. Bestimmung bestimmter arithmetischen Summationen. [Böhmisch.]

1630 PROBABILITIES (INCLUDING COMBINATION OF OBSERVATIONS). THEORY OF ERRORS.

Angelitti. 24701. Iterum de principio medii arithmetici.

Arany. 24739. Contribution to Laplace's theory of the generating function.

Bernstein. 24783A. Berechnung der Korrelation zwischen zwei Argumenten für die nur die Häufigkeitskurve ihres Produktes gegeben ist.

Borel. 24841. Quelques problèmes de probabilités géométriques et les hypothèses de discontinuité.

Brown. 24890. Effects of "observational errors" and other factors upon the correlation coefficients in psychology.

Cantelli. 24918. La differenza media con ripetizione.

Cappilleri. 24923. Zur Theorie der Längenmessung.

Carnera. 24929. Sul calcolo degli errori medii.

Corridore. 24999. Sul calcolo delle probabilità, con riguardo alla media. 25000: Degli errori di osservazione e del termine centrale.

Fischer. 25130. Drei Personen spielen derweise mit einander dass jedesmal der Verlierer einer Partie zwischen zwei Personen durch die dritte Person ersetzt wird. Wahrscheinlichkeiten des Gewinnens von zwei auf folgenden Partien. (Holländisch.)

Dodd. 25048. A justification of empirical probability based upon an undetermined a priori probability.

Geerts, 25203-25204; **Hoogenboom**, 25350. Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Beurteilung von Probefeld Resultaten. (Holl.)

Grigerosik, 25249. Stabilitätstheorie der Gauss'schen Fehlerfunktion.

Halberstadt, 25289A. Zur methode der kleinsten Quadrate.

Haponowicz, 25295. Studie über Ausgleichung von Polygonzügen.

Kariya, 25404. Some paradoxes in probability.

King, 25411. The theory of least squares. 25412: The doctrine of probabilities.

Löschner, 25497. Fehlerfortpflanzung bei direkten Längenmessungen.

Lorenz u. Eitel, 25501. Die allgemeingültigen Formeln für die örtliche Verteilung der Teilchen eines kinetischen Feldes.

Pantofliček, 25683. Eine einfache graphische Kontrolle des kombinierten Einschneidens.

Petersen u. Eggert, 25722. Die Ausgleichung von Polygonzügen.

Pólya, 25768. Einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale. (Ungarisch); 25770: Un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque.

Sampson, 25844. The law of distribution of errors.

Sheppard, 25913. Reduction of errors by means of negligible differences.

Spearman, 25956. Correlation of sums or differences.

Stewart, 25973. The fundamental principle of least squares; 25974: A theorem in least squares.

Thomson, 26027. An inquiry into the best form of the method of serial groups; 26028: The probable error of Urban's formula for the method of first perceptible differences.

Timerding, 26030. Einführung der Gaussischen Funktion in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Turner, 26054. Double lines in periodograms.

(A-9823)

Uven, 26067. Solution of the equations furnished by observations, combined with rigorous equations of condition, and determination of weights, derived from the conditions of equilibrium of a point in hyperspace acted upon by forces; 26068: Combination of observations illustrated by means of vectors. Determination of weights; 26069: Bravais' theory of errors in space for polydimensional space with applications to correlation.

Vassilief, 26080. Le bicentenaire de la loi des grands nombres.

Vorovka, 26111A. Problem der Ruinierung der Spieler. (Böhmisch.)

Weigel, 26131. Zur Berechnung des mittleren Fehlers einer beobachteten Richtung beim Einschneiden und Einschalten von Punkten.

Wellisch, 26137. Ausgleichung nach dem Prinzip der gleichen Zu- und Abgangsflächen.

Wenner, 26139. Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben.

1635 THEORY OF STATISTICS. ACTUARIAL MATHEMATICS.

Agnola (dell'), 24675. Delle rendite vitalizie su n teste.

Amoroso, 24691. Analogie tra i fenomeni statistico-economici e i fenomeni meccanici.

Artom, 24722. Le medie.

Avigdor, 24740. Calcolo delle riserve matematiche per tassi non contenuti nelle tavole e loro variazioni al variare del tasso.

Berardi, 24778. La dottrina matematica della dipendenza reciproca dei fatti economici.

Bortkiewicz, 24845. Die Daseinsberechtigung der mathematischen Statistik.

Braun, 24879. Zur Technik der Lebensrückversicherung.

Brodie, 24885. The curves of certain functions involving compound interest and mortality.

Donaldson, 25052. The summation of $1^r + 2^r + \dots + n^r$.

Edgeworth. 25066. A method of representing statistics by analytical geometry.

Ferrari. 25123. Somme di fattoriali.

Grassellini. 25246. Soluzione di problemi sugli ammortamenti; 25247: La previdenza per gli impiegati bancari.

Harmsen. 25308. Gruppenweise Reserven-Berechnung; 25310: Kommutations-Tabelle und Berechnungen unmittelbar aus den einjährigen Sterbens- und Lebenswahrscheinlichkeiten; 25311: Ausgleichung nach der Summationsmethode von Hardy. (Holländisch.)

Insolera. 25369. La mortalità degli invalidi; 25370: La vita matematica dell'obbligazione.

Korteweg. 25435. Wert auch der kleineren Zahlen in der Statistik. (Holländisch.)

Langevin. 25453. Thermodynamique et statistique.

Mayr. 25552. Theoretische Statistik.

Minutilli. 25580. Nozioni di scienza attuariale; matematica delle assicurazioni.

Mosconi. 25596. Calcolo dell'onere probabile dell'assicurazione degli infortuni sul lavoro; 25597: Assicurazione sulle cose; 25598: Applicazione del calcolo infinitesimale nella determinazione delle annualità e dei premi di assicurazione.

Neumann. 25628. Versicherungstechnische Berechnung von Pensionskassen, deren Pensionen nach dem durchschnittsgehalt der ganzen zurückgelegten Mitgliedsdauer berechnet werden.

Paredo. 25693. Il massimo di utilità per una collettività in sociologia.

Peek. 25705. Application of the calculus of probabilities [to certain statistical data]. . . .

Quetelet. 25786a. Essai de physique sociale. (Russe.)

Schouten. 25870. Lebensversicherungs-Mathematik. (Holländisch.)

Sheppard. 25914. Calculation of moments of an abrupt frequency distribution.

Shovelton. 25916. The graduation of mortality tables by interpolation.

Steffensen. 25967. The fitting of Makeham's curve to mortality observations.

Stok. 25977. Treatment of frequencies of directed quantities.

Trignart. 26051. Table auxiliaire d'intérêts composés.

1640 CALCULUS OF DIFFERENCES; INTERPOLATION.

Bernstein. 24785. Quelques propriétés asymptotiques des polynomes.

Faber. 25095a. Die interpolatorische Darstellung stetiger Funktionen.

Harmsen. 25311. Ausgleichung nach der Summationsmethode von Hardy. (Holländisch.)

Parfentjev. 25694a. Introduction to the Theory of Finite Differences. (Russ.)

Riesz. 25814. Formule d'interpolation pour la dérivée d'un polynome trigonométrique.

Riesz. 25816a. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

LINEAR SUBSTITUTION.

2010 DETERMINANTS.

Andreoli. 24694. Nuova generalizzazione di un teorema sui determinanti di Cauchy.

Caldarera. 24915. Trattato dei determinanti.

Carlini. 24928. Un simbolo operatorio la cui teoria presenta analogie con quella dei determinanti.

Garbasso. 25189. Eccitatori di Hertz con spettro d'emissione a più righe.

Garbe. 25190. Gastheoretische Funktionaldeterminante.

Koch. 25418. On regular and irregular solutions of some infinite systems of linear equations.

Lecat. 25468. Unisignants à plusieurs dimensions.

Metzler. 25562. Some factorable continuants.

Molinari. 25584. Il teorema di Hadamard.

Muir. 25606. Note on a theorem of Ph. Gilbert's regarding the differentiation of a special jacobian; 25607: The theory of axisymmetric determinants from 1857 to 1880; 25608: Product determinants of the same form as one of their factors; 25609: The theory of bigradients from 1859-1880; 25610: Note on Rosanes' functions resembling Jacobians.

Neuberg. 25625. Verknüpfte Determinanten vierter Ordnung.

Padoa. 25671. Une question de maximum ou de minimum.

Petrovič. 25722c. Determinantentheorie. (Russ.)

Schuchmann. 25872. Die Determinante in der japanischen Mathematik und die Erweiterung des Sarruschen Verfahrens für die Auflösung der Determinanten dritten Grades auf Determinanten n^{ten} Grades.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems.

Scorza. 25885. Certi determinanti e le forme Hermitiane; 25887: Determinanti emisimmetrici d'ordine pari ed i relativi pfaffiani.

Sibiani. 25920. Un teorema sui determinanti.

Stéphanos. 25971. Une propriété caractéristique des déterminants.

Thaer. 26018. Ein Determinantensatz.

Tenca. 26011. Armonizzante di due forme determinanti.

Usai. 26066. Una generalizzazione di determinanti tipo Lauricella.

2020 DISCRIMINANTS AND RESULTANTS.

Cecioni. 24957. La risultante di due polinomi in una variabile.

2030 CHARACTERISTIC PROPERTIES OF LINEAR SUBSTITUTIONS: TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Hilton. 25334. Some properties of symmetric and orthogonal substitutions.

(A-9823)

Luckhaut. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Taylor. 26008. On a certain class of linear substitutions with common invariants, and an associated substitution of order four.

2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS.

Anér. 24698. Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen.

Autonne. 24738. Les matières hypohermitiennes et les matières unitaires.

Boulad. 24859. Extension de la notion des valeurs critiques aux équations à quatre variables d'ordre nomographique supérieur.

Bürger. 24896. Die Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante.

Groot, de. 25256. Quadratische Formen unendlich vieler Veränderlichen. (Holländisch.)

Hurwitz. 25365. Trägheitsformen eines algebraischen Moduls.

Müller. 25601. Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Weitzenböck. 26133a. Bewegungs-invarianten; 26134: Zur ebenen Trigonometrie; 26135: Invarianten der Hauptgruppe.

2050 BINARY FORMS.

Bürger. 24896. Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante.

Chapelon. 24960. Les relations entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires de déterminant négatif.

Elliott. 25074. Some uses in the theory of Forms of the fundamental partial fraction identity.

Frazer. 25158. The invariant geometry of binary forms in the complex variable.

Fujiwara. 25175. Darstellung binärer Formen als Potenzsummen.

Petr. 25722a. Ein Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit realen Koeffizienten. (Böhmisch.)

Piaggio. 25731. Non-primary perpetual syzygies of the second kind.

Wakeford. 26124. A canonical form of the binary sextic.

2060 TERNARY FORMS.

Got. 25240. Questions diverses concernant certaines formes quadratiques ternaires indéfinies et les groupes fuchsien arithmétiques qui s'y rattachent.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plückerschen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung; zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a^3x .

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS ASSOCIATED WITH FORMS IN MORE THAN THREE VARIABLES.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS.

2400 GENERAL.

Catania. 24948. Equivalenza delle equazioni.

Dalton. 25017. An experimental modification of van der Waal's equation.

Gauss. 25200. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799–1849).

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Functionen mit komplexen Koeffizienten.

Montal. 25586. Le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques.

Wieleitner. 26147. Zur graphischen Lösung von Gleichungen durch den Schnitt von Kurven.

Winkelmann. 26158. Konvergenz der Iteration.

2410 ELEMENTS OF THE THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS; EXISTENCE OF ROOTS; SYMMETRIC FUNCTIONS; RATIONAL FRACTIONS; PARTIAL FRACTIONS.

Astuti. 24733. Trasformazione di Tschirnhausen.

Gauss. 25200. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799–1849).

Fontené. 25137. Équation aux rapports anharmoniques des racines d'une équation du quatrième degré.

Frattini. 25156. Esistenza e numero delle radici.

Palatini. 25678. Sui teoremi relativi alla equivalenza delle equazioni.

Schwatt. 25882. A general case in partial fractions. 25883: A method for the separation of a fraction into partial fractions.

Tommasso (de). 26036. Espressione di alcune somme di potenze simili.

2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION OF ROOTS.

Andreoli. 24695. Sui limiti superiori dei moduli delle radici complesse di una data equazione algebrica.

Bálint. 24748. Die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten. (Ungar.)

Hayashi. 25321. Roots of an algebraic equation.

Hurwitz. 25366. Satz des Kakeya.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aquidistante Ordinaten gegebenen Polynoms. (Ungar.) 25771: Einige Verallgemeinerungen der Descartes'schen Zeichenregel.—u. **Schur.** 25775. Zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen.

Rosina Piscel. 25832. Alcune questioni algebriche relative ai piccoli movimenti.

Schur. 25879. Zwei Sätze über algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln.

2430 EQUATIONS OF THE THIRD AND THE FOURTH ORDERS: OTHER PARTICULAR EQUATIONS.

Bottari. 24852. Somma delle potenze simili di due quantità in funzione della loro somma e del loro prodotto.

Candido. 24917. Una questione proposta da E. N. Barisien.

de Brun. 25030. Une généralisation des équation réciproques.

Färber. 25098. Die kubische Gleichung $X^3 - pX + q = 0$.

Fornari. 25142. Piccole note.

Haussner. 25316. Zwei algebraische Aufgaben.

Hayashi. 25318. Quartic equation, whose roots are concyclic.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Occipinti. 25653. Alcune equazioni.

Persiani. 25716. Somme delle potenze simili delle radici delle equazioni di 2° grado dedotte dalla formola del binomio di Newton.

Rados. 25792. La théorie des racines de l'unité.

Siemon. 25022. Zur Gleichung 3. Grades.

2440 NUMERICAL SOLUTION OF EQUATIONS.

Braggio. 24869. Un metodo di approssimazione delle radici di un'equazione algebrica.

Chopart et Liénard. 24969. Le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique.

Delens. 25034. Extraction rapide de certaines racines exactes d'indice quelconque.

Fuchs. 25170. Eine Gleichungsmaschine aus kommunizierenden Gefäßen. 25171: Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Giudice. 25221. Interpretazione geometrica del metodo di Lagrange.

Haussner. 25316. Zwei algebraische Aufgaben.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Milhaud. 25572. Limitation de l'erreur commise dans l'approximation d'une racine par la méthode des parties proportionnelles.

Pólya. 25774. Das Graeffesche Verfahren.

Riebesell. 25813. Gleichungswagen.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Sós. 25953. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze.

White. 26143. Approximate solution of the irreducible case of cubics.

Winkelman. 26158. Konvergenz der Iteration.

2450 GENERAL RESOLUTION OF EQUATIONS; THEORY OF GALOIS.

Anér. 24698. Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Markič. 25544a. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst Anwendung auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Séguier. 25895. Les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois.

2460 SIMULTANEOUS EQUATIONS, INCLUDING LINEAR EQUATIONS.

Blumenthal. 24816. Die Genauigkeit der Wurzeln linearer Gleichungen.

Bottasso. 24856. I sistemi di equazioni ottenuti da un determinante simmetrico di forme in più serie variabili.

Fuchs. 25171. Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Gunther. 25270. La forme canonique des équations algébriques.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Landau. 25451. Preisverteilung bei Spielturnieren.

Pellet. 25708. La méthode des réduites.

Riesz. 25816. Les systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues.

2470 TRANSCENDENTAL EQUATIONS.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

THEORY OF NUMBERS.

2800 GENERAL.

Barbette. 24754. Les carrés panmagiques. 24755 : Les carrés magiques de $m^{\text{ième}}$ ordre.

Bricard. 24882. Un théorème connu d'arithmétique.

Cahen. 24909. Théorie des nombres (T. I.).

Chatelet. 24965. Leçons sur la théorie des nombres.

Guthgsell. 25271. La résolution du dernier théorème de Fermat.

Hilbert. 25331. Théorie des corps de nombres algébriques.

Takeya. 25394. A Diophantine approximation. 25396 : System of linear forms with integral variables.

Olivier. 25658. Solution du problème de Fermat.

Salomon. 25843. Nouveaux essais de magie arithmétique polygonale.

Weyl. 26142. Une application de la théorie des nombres à la mécanique statique et la théorie des perturbations.

2810 DIVISIBILITY ; LINEAR CONGRUENCES.

Beeger. 24770. Quelques remarques sur les congruences $rp^{-1} \equiv 1 \pmod{p}$, et $p-1 \equiv -1 \pmod{p^2}$.

Concina. 24989. La divisibilità della somma di potenze simili di numeri interi consecutivi pel numero dei suoi termini. 24991 : Delle potenze simili dei numeri che sono primi con un dato numero.

Cunningham. 25013. Factorisation of $N = x^4 + 2$, and $N = 2y^4 + 1$. **Woodall.** 25014 : On Haupt-exponents of 2. (4th paper.)

Dickson. 25043. Theorems and tables on the sum of the divisions of a number.

Hancock. 25294. La fonction eulérienne généralisée.

Lebon. 25466. Une nouvelle table de diviseurs des nombres.

Nielsen. 25634. Elementary demonstration of the theorem of v. Staudt and Stern about the number of Bernoulli. (Danish.)

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

Szily. 25995. Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie. (Ungar.)

Wildschütz-Jessen. 26150. The criterium of Euler. (Danish) 26151 : The theorem of Fermat and Wilson (historical). (Danish.)

2815 CONTINUED FRACTIONS AND INTERMEDIATE EQUATIONS.

Appell. 24711. Un nouveau mode du développement d'un nombre en fraction continue.

Bernardi. 24781. Nuovo metodo di risoluzione dell' equazione $ax + by = c$ in numeri interi e positivi quando i tre numeri noti a, b, c sono interi e positivi.

Carlini. 24927 ; **Palatini.** 25679. Analisi indeterminata di 1° grado.

Carrone. 24931. Irrazionali quadratici e frazioni continue, regolari, periodiche.

Corput. 24997. Impossibilité en nombres entier de $x^3 \pm y^3 = p^m z^3$ et de quelques autres équations indéterminées.

Fabarius. 25095. Leonhard Euler und das Problem Fermat.

Haentzschel. 25281. Bedingungen für die Lösung des Fermatschen Problems $y^2 = ax^4 + 4a_1x^3 + 6a_2x^2 + 4a_3x + a_4$. 25282 : Theorie der Heronischen Parallelogramme.

Hardy & Littlewood. 25306. Some problems of Diophantine approximation.

Krohs. 25440. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

Mantel u. Jong, de. 25539. Unbestimmte Gleichungen $xy + xz + yz = N$ und $x^2 + 2y^2 = z^2$. (Holländisch.)

Pocklington. 25755. Some Diophantine impossibilities.

Rabinović. 25788b. Les fractions continues périodiques. (Russe.)

Schulz. 55876. Tetraeder mit rationalen Masszahlen der Kantenlängen und des Volumens.

Tocchi. 26031. Lo sviluppo in frazione continua degli irrazionali quadratici.

Weyl. 26142A. Ein Problem aus dem Gebiet der Diophantischen Approximationen.

2820 QUADRATIC RESIDUES.

Frobenius. 25164. Quadratisches Reziprozitätsgesetz.

Heawood. 25323. A graphical demonstration of the fundamental properties of quadratic residues.

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

2830 QUADRATIC BINARY FORMS.

Sur les nombres qui sont sommes de deux carrés. *Nouv. ann. math.*, Paris, 14, 1914, (16-19).

Brajcev. 26869A. Application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini de variables. (Russe.) 24869D: Un système des équations fonctionnelles et le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales. (Russe.)

Corput. 24998. Formes quadratiques.

Humbert. 25360. Les formes quadratiques binaires indéfinies.

Martin. 25547. Rational rightangled triangles.

Uspenskij. 26066D. Relations de Kronecker entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires. (Russe.)

2840 QUADRATIC FORMS OF THREE OR MORE VARIABLES; BILINEAR FORMS.

Boulyguine. 24863. La représentation d'un nombre entier par une racine carrée.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungarisch.)

Uspenskij. 26066B. La représentation des nombres par les sommes des carrés. (Russe.)

2850 CONGRUENCES OTHER THAN LINEAR; CUBIC AND HIGHER RESIDUES.

Châtelet. 24964. La congruence d'ordre supérieur.

Concina. 24990. Una dimostrazione del teorema relativo alla possibilità della congruenza binomia di grado n e di modulo primo.

Grave. 25247A. La table des caractères composée par A. N. Korkin. (Russe.)

Meissner. 25556. Lösungen der Kongruenz $x^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^m}$ und ihre Verwertung zur Periodenbestimmung $\pmod{p^2}$.

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

2860 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CANNOT BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS.

Frobenius. 25165. Der Fermatsche Satz.

Haentzschel. 25283. Gleichung $z^3 = x^2 + y^2$. 25284: Einige diophantische Gleichungen höheren Grades.

Krohs. 25440. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

Martin. 25546. On powers of numbers whose sum is the same power of some number.

Vandiver. 26077. Extension of the criteria of Wieferich and Mirimanoff in connection with Fermat's last theorem.

2870 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CAN BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS; ALGEBRAIC NUMBERS; IDEALS.

Berwick. 24791. The classification of ideal numbers that depend on a cubic irrationality.

Frobenius. 25165. Der Fermatsche Satz.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Levi. 25476. Kubische Zahlkörper und binäre kubische Formenklassen.

Rabinovitch. 25789. Eindeutigkeit der Zerlegung in Primzahlfactoren in quadratischen Zahlkörpern.

Takenouchi. 25996. Classes of congruent integers in an algebraic Körper.

2880 APPLICATION OF TRIGONOMETRICAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC; CYCLOTOMY.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

2890 APPLICATION OF OTHER TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC.

Bohr et Landau. 24830. Les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Gronwall. 25251. La fonction $\zeta(s)$ de Riemann au voisinage de $\sigma=1$. 25252: Les séries de Dirichlet correspondant à des caractères complexes.

Haentzel. 25281. Bedingungen für die Lösung der Fermatschen Problems $x^4 = a_0x^4 + 4a_1x^3 + 6a_2x^2 + 4a_3x + a_4$. 25282: Theorie der Heronischen Parallelogramme.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

Landau. 25449. Ein Satz des Sierpinski. 25448: Zerlegung der Zahlen in zwei Quadraten.

2900 DISTRIBUTION OF PRIME NUMBERS.

Backlund. 24742. Die Riemann'sche ζ -Funktion.

Comporto. 24988. Un nuovo "civello di Eratostene."

Concina. 24992. Di una estensione del teorema di Eulers relativo al numero $\phi(n)$.

Giovannelli. 25218. Teorema di Goldbach.

Landau. 25447. Gelöste und unge löste Probleme aus der Theorie der Primzahlverteilung und der Riemann'schen Zetafunction.

Littlewood. 25495. La distribution des nombres premiers.

Scarpis. 25855. Numeri primi.

Torelli. 26942. La funzione $\zeta(s)$ di Riemann.

Vecchi. 26082. Un nuovo aspetto dato al teorema di Goldbach.

2910 SPECIAL NUMBERS AND NUMERICAL FUNCTIONS.

Bohr. 24825. La fonction zéta de Riemann $\zeta(s) = \zeta(\sigma + it)$ sur la droite $\sigma > 1$.

Cunningham. 25012. Mersenne's numbers.

Csorba. 25011. Partitionen der ganzen Zahlen.

Glaisher. 25224. Eulerian numbers, with the values of the first twenty-seven.

Kluyver. 25416. Integrals, treated by Stieltjes, referring to certain numerical functions.

— u. **Corput, van den.** 25417. Anzahl der Zahlen $< \frac{1}{2}a$ (a ungerade) relativ prim mit a . (Holländisch.)

Schuh. 25874. Expressions approximatives rationnelles pour π de la forme $p_{2n} f\left(\frac{p_n}{p_{2n}}\right)$, où p_n représente le périmètre du polygone inscrit de n côtés. Comparaison avec les expressions obtenues par Huygens.

Sterneck. 25972. Neue empirische daten über die zahlentheoretische Function $\sigma(n)$.

Uspenskij. 26066a. Quelques théorèmes arithmétiques de Stieltjes. 26066c: Quelques théorèmes arithmétiques. (Russe.)

2920 IRRATIONALITY AND TRANSCENDENCE OF PARTICULAR NUMBERS, SUCH AS e AND π .

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Zermelo. 26191. Ganze transzendente Zahlen.

ANALYSIS.

3190 GENERAL.

Bolza. 24831. Einführung in E. H. Moores "General Analysis" und Anwendung auf die Verallgemeinerung der Theorie der linearen Integralgleichungen.

Goursat. 25244. Cours d'Analyse mathématique. 2^e éd. T. III. 25245: Lehrbuch der Analysis.

Helm. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

FOUNDATIONS OF ANALYSIS.

3200 GENERAL.

Arndt. 24721. Grundbegriffe der höheren Mathematik.

Boutroux. 24866. Les principes de l'Analyse mathématique.

Catania. 24951. Concetto di funzione monodroma e quelli che da essa derivano.

Davis Brenke. 25028. The calculus.

Crudeli. 25008. Compendio ed esercizi di calcolo differenziale e integrale.

Franklin, MacNutt & Charles. 25155. An elementary treatise on calculus.

Hulburt. 25359. Differential and integral calculus.

Kryjonowsky. 25441. Une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Cauchy.

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Peano. 25701. Derivata e differenziale.

Rabinovič. 25788a. Les intégrales dans l'espace. (Russe.)

3210 THEORY OF FUNCTIONS OF REAL VARIABLES.

Bernstein. 24785. Quelques propriétés asymptotiques de polynômes. 24786: La définition et les propriétés des fonctions analytiques d'une variable réelle. 24788a: L'inégalité de Wladimir Markoff.

Bortolotti. 24846. Espressioni indeterminate.

Broggi. 24886. L'orthogonalisation des fonctions.

Cunningham. 25015. The theory of functions of a real sector.

Denjoy. 25038. Une propriété des fonctions à nombres dérivés finis. 25039: Exemple de fonctions dérivées.

Fejér. 25115. Nombre des changements de signe d'une fonction dans un intervalle et ses moments.

Fekete. 25117. Une limite inférieure des changements de signe d'une fonction dans un intervalle.

Franck et Pick. 25153. Quelques mesures dans l'espace fonctionnel.

Gateaux. 25196. Les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques. 25197: La représentation des fonctionnelles continues.

Hobson. 25341. The representation of summable functions by a series of finite polynomials.

Kakeya. 25397. Theory of functions of real variables.

Lichtenstein. 25484. Quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations.

Lusin. 25519. Un problème de Baire.

Martinotti. 25548. Sul Wronskiano. 25549: Sul teorema del valor medio. 25550: Il Wronskiano e la dipendenza lineare di n funzioni di una variabile reale.

Młodziewskij. 25580b. Les polynômes s'écartant le moins de zéro. (Russe.)

Muntz. 25613. Une propriété des polynômes de Bernoulli.

Orlando. 25666. Un problema di eliminazione. 25667: La permutabilità di due regni di limite.

Peano. 25700. La definizione di limite.

Pérès. 25715. Les fonctions permutable analytiques.

Polya. 25770. Un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynômes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque.

Pšeborskij. 25784c. Quelques polynômes qui s'écartent le moins de zéro dans l'intervalle donné. (Russe.) 25772: Ein von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Robbins. 25819. A continuous function having nowhere a derivative.

Sannia. 25851. Funzioni continue.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems.

Severini. 25909. La teoria di chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali.

Stekloff. 25969. Une formule générale d'Analyse et ses diverses applications.

Steinitz. 25968A. Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme.

Tarnarider. 26006. La meilleure approximation de x^2 par des polynômes de degrés indéfiniment croissants.

Terracini. 26013. Teorema del valor medio.

Wieleitner. 26145A. Der Funktionsbegriff und die graphische Darstellung bei Oresme.

Young. 26176. Derivates and their primitive functions. 26177: Functions and their associated sets of points.

3220 INFINITE SERIES; INFINITE PRODUCTS AND OTHER INFINITE PROCESSES.

Alezais. 24682. Une propriété des progressions arithmétiques.

Bálint. 24748. Die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten. (Ungar.)

Bohr. 24826. Addition of an infinity of convex arcs. (Danish.)

—— et **Landau.** 24830. Les zéros de la fonction $z(s)$ de Riemann.

Burkhardt. 24905. Funktionen grosser Zahlen, insbesondere über die näherungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung.

Chalde. 24959. Une formule de sommation connue.

Chapman. 24961. Theorems on the multiplication of series which are infinite in both directions.

Cryns, Biezens, Kluyver u. Corput. Summierung einiger Reihen. (Holländisch.)

Edwardes. 25068. The expansion of $\left(1 + \frac{z}{2!} + \frac{z^2}{3!} + \dots\right)^{-n}$ in positive integral powers of z , where n is a positive integer.

Errera. 25087. Zahlentheoretische Lösung einer functionentheoretischen Frage.

Faber. 26096. Höldersche und Cesàrosche Grenzwerte.

Fatou. 25102. La convergence absolue des séries trigonométriques.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe. (Ungar.)

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre.

Groot. 25256. Quadratische Formen unendlich vieler Veränderlichen. (Holländisch.)

Hadamard. 25277. La série de Stirling.

Hardy & Littlewood. 25397. Tauberian theorems concerning series of positive terms; 25298: Extension of a theorem on oscillating series.

Haton de la Goupillière. 25312. Une propriété des progressions arithmétiques.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Hjelmlev. 25336. Introduction à la théorie des suites monotones.

Hobson. 25342. The convergence of series of orthogonal functions.

Takeya. 25393. Divergence of an infinite series.

Kapteyn, et alii. 25403. Summierung einiger Reihen. (Holländisch.)

Kluyver. 25415. Die Euler'schen Summirungen $\sqrt{1} - \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{4} + \dots = 0,380317 \dots$; $\log 2 - \log 3 + \log 4 - \log 5 + \dots = \log 1,253315 \dots$

Kosticyn. 25435A. Les systèmes complets des fonctions orthogonales. (Russe.)

Kurosu. 25445. A theorem on limits.

Landau. 25450. Ein Satz des Littlewood.

Lukács. 25518. Eine Eigenschaft des Konvergenzkreises der Potenzreihen.

Markič. 25544A. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Moore. 25590. La relation entre certaines méthodes pour la sommation d'une série divergente.

Polvani. 25766. Le frazioni di Lambert.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aequidistante Ordinaten gegebenen Polynoms. (Ungar.); 25771: Einige Verallgemeinerungen der Descartes'schen Zeichenregel.

Richardson. 25812. An absolutely convergent series as the product of divergent series.

Rosenblatt. 25830. Ein Satz des Hardy.

Rychlík. 25839A. Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen. (Böhmisch.)

Schwatt. 25881. Summation of a type of a family of trigonometric series. A method for the summation of a type of infinite series.

Steffensen. 25968. Ein Satz über Stieltjes'sche Integrale mit anwendung auf Dirichlet'sche Reihen.

Wieleitner. 26146. Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter.

Young. 26178. Uniform oscillation of the first and second kind.

3230 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Hayashi. 25322. On the formula $\left(\frac{dx}{ds}\right)^2 + \left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = 1$.

Lichtenstein. 25484. Quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations.

Malaise. 25532. Une formule d'approximation d'une fonction de grand nombre.

3240 TAYLOR'S SERIES, MAXIMA AND MINIMA; OTHER ANALYTICAL APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Bydžovský. 24907A. Bildung von geodetischen Kurven auf Rotationsellipsoiden. (Böhmisch.)

Dane. 25019. Maclaurinsche Reihe und Schmiegungsparabeln.

Fekete. 25116. Une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série réelle.

Fujiwara. 25176. Polynome von der kleinsten totalen Schwankung.

Hardy. 25304. On Taylor's series.

Hostinský. 25355A. Differential-geometrie des windschiefen Hyperboloids. (Böhmisch.)

Jamet. 25377. Le développement des fonctions élémentaires en série entière.

Lattès. 25455. Le prolongement analytique de certaines séries de Taylor.

Maccaferri. 25521. Una regola di calcolo infinitesimale.

Malaise. 25533. Une formule d'approximation pour les nombres de Bernoulli très grands.

Markič. 25544A. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Ono. 25660. Généralisation du théorème de Taylor.

Ritt. 25818. Note sur la fonction $\sin[(n+1) \arccos x]$.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionen systems.

Watson. 26129. A class of integral functions defined by Taylor's series.

3250 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE INTEGRAL CALCULUS. APPROXIMATE INTEGRATION. MECHANICAL QUADRATURE.

Becker. 24769. Some new mechanical quadratures.

Burkhardt. 24905. Funktionen grosser Zahlen, insbesondere über die näherungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung.

Camp. 24916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Doutot. 25058. Note d'Analyse.

Fichtenholz. 25125 25126. Un théorème sur l'intégration sous le signe intégrale.

Fontené. 25138. Sur l'intégrale

$$\int_{M_0}^M \frac{dx}{\sqrt{ax^2 + 2bx + c}}$$

Kono. 25431. Intégration de la différentielle transcendante

$$\psi(x) \log(a + \sqrt{b^2 + x^2}) dx.$$

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Morel. 25591. Sur un procédé de calcul des intégrales de la forme

$$\int f(cx) \sin ax \, dx \text{ et } \int f(cx) \cos ax \, dx.$$

Peano. 25702. Resto nelle formule di quadratura, espresso con un integrale definito.

Petrovitch. 25725. Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Sciolette. 25884. Le condizioni che definiscono assiomaticamente l'integrale.

3260 DEFINITE INTEGRALS (SIMPLE).

Appell. 24712. Des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral; 24716: L'inversion approchée de certaines intégrales réelles et l'extension de l'équation de Képler et des fonctions de Bessel.

Bortolotti. 24847. Sugli integrali definiti improprii.

Broggi. 24886. L'orthogonalisation des fonctions.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables.

Fichtenholz. 25125A. Les intégrales définies dépendants d'un paramètre. (Russe.)

Fontené. 25141. Expression simple de l'intégrale $\int_0^1 \frac{x^p}{(1+x)^{m+1}} dx$, pour m quelconque et p entier.

Goursat. 25242. Certaines extensions de la formule de Stokes.

Hardy. 25300. The asymptotic values of certain integrals; 25301: The region of convergence of Borel's integral; 25303: Oscillating Dirichlet's integrals.

Jahnke. 25374A. Einige in der elektromagnetischen Strahlungstheorie auftretende bestimmte Integrale.

Kluyver. 25416. Integrals, treated by Stieltjes, referring to certain numerical functions.

Mantel et alii. 25538. Wertbestimmung einiger bestimmter Integrale. (Holländisch.)

Molinari. 25582. Un teorema sugli integrali definiti improprii.

Nörlund. 25640. Une classe d'intégrales définies.

Parfentjev. 25694B. L'intégrale de Poisson

$$\int_0^\pi \log(1 - 2x \cos \alpha + x^2) d\alpha. \text{ (Russe.)}$$

Patrick. 25697. Un problème d'inversion posé par Abel et les généralisations.

Pétrovitch. 25726. Quelques formes spéciales du théorème de la moyenne.

Pick. 25741. L'évaluation des distances dans l'espace fonctionnel.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aquidistante Ordinaten gegebenen Polynoms; 25768: Einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und über gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale. (Ungarisch.)

Quarra. 25786. Resto in alcune formule di quadratura.

3270 MULTIPLE INTEGRALS.

Appell. 24712. Des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral.

Blaschke. 24811. Evaluation d'intégrales doubles des fonctions convexes.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables; 24901: L'intervention des formules de Riemann, Stokes, Green dans les extensions du théorème d'Abel.

Camp. 24916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Fubini. 25166. Un teorema relativo agli integrali doppii; 25167: Sugli integrali doppii.

Goursat. 25242. Certaines extensions de la formule de Stokes.

Orlando. 25664. Un nuovo aspetto della formula integrale di Fourier.

Podtiaguine. 25758. Les conditions de convergence d'une intégrale multiple.

3280 CALCULUS OF VARIATIONS.

Albenga. 24680. Problemi economici di tracciamento. I problemi di Launhardt e di v. Schrutka.

Albrecht. 24681. Problem der Brachistochrone der Zentralbewegung für das Anziehungsgesetz $K = m \cdot r^n$.

Blaschke. 24810. Geradlinige Polygone extremen Inhalts.

Bolza. 24831. Zwei Euler'sche Aufgaben aus der Variationsrechnung.

Carathéodory. 24924. Les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan.

Courant. 25002. Existenztheoreme der Potential- und Funktionentheorie.

Domke. 25051. Variationsprinzipien in der Elastizitätslehre nebst Anwendungen auf die technische Statik.

Fubini. 25168. Alcuni nuovi problemi di calcolo delle variazioni con applicazioni alla teoria delle equazioni integrodifferenziali.

Hadamard. 25278. La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique.

Hahn. 25289. Hinreichende Bedingungen für ein starkes Extremum beim einfachsten Probleme der Variationsrechnung.

Hölder. 25345. Neues Verfahren zur Herleitung der Differentialgleichungen für das relative Extremum eines Integrals.

Levi. 25474. Criterii sufficienti per il massimo e per il minimo nel calcolo delle variazioni.

Lindeberg. 25490. Maxima et minima d'une fonction de deux intégrales définies.

Rasmadse. 25794. Lösungen mit einem variablen Endpunkt in der Variationsrechnung.

Serret. 25901. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.

Tonelli. 26037. Caso regolare nel calcolo delle variazioni. 26038: Problema degli isoperimetri. 25739: Esistenza della soluzione in problemi di calcolo delle variazioni. 26040: Sui problemi isoperimetrici. 26041: Une méthode directe du calcul des variations.

Vivanti. 26097. Calcolo delle variazioni degli integrali multipli.

THEORY OF FUNCTIONS OF COMPLEX VARIABLES.

3600 GENERAL.

Bohr. 24827. Ein Satz über Dirichletsche Reihen.

Borel. 24843. Leçons sur la théorie des fonctions. 2^e éd.

Courant. 25002. Existenztheoreme der Potential- und Funktionentheorie. 25003: Eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung.

Faber. 25096. Höldersche und Cesàrosche Grenzwerte.

Golouboff. 25235. Les fonctions à singularités discontinues.

Koebe. 25421. Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige.)

Schöll. 25863. Theorie der analytischen Fortsetzung in elementarer Behandlungsweise.

3610 UNIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Backlund. 24741. Les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

Bernstein. 24787. La meilleure approximation des fonctions analytiques possédant des singularités complexes.

Bohr. 24828. La fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

— u. **Courant.** 24829. Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion.

Borel. 24836. Définition et domaine d'existence des fonctions monogènes uniformes.

Bouliguine. 24864. Une propriété de la fonction $\zeta(t)$ de Riemann.

Haar. 25274. Analytische Funktionen mit singulärer Linie.

Hardy. 25305. Les zéros de la fonction ζ s de Riemann.

Jourdain. 25386. The values that certain analytic functions can take.

Takeya. 25392. Zero-points of a power series with positive coefficients. 25395: A property of periodic function.

Koebe. 25419. Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für funktionentheorie und nichteuklidische Geometrie.

Orlando. 25668. Sulle serie di potenze.

Perron. 25718. Das infinitäre Verhalten der Koeffizienten einer gewissen Potenzreihe.

Perrotin. 25721. Les zéros de la fonction de Riemann.

Pétrovitch. 25724. Le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonférence.

Pincherle. 25747. Un'applicazione della convergenza in media.

Pólya. 25769. Annäherung durch Polynome mit lauter reellen Wurzeln. 25773: Une question concernant les fonctions entières.

——— u. **Schur.** 25775. Zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen.

Pompeiu. 25776. Une classe de fonctions d'une variable complexe et certaines équations intégrales.

Remoundos. 25802. Le théorème de Picard et les fonctions algebroides. 25803: Généralisation d'un théorème de Landau.

Sire. 25933. La puissance de l'ensemble des points singuliers transcendents des fonctions inverses des fonctions entières.

Valiron. 26072. Le calcul approché de certaines fonctions entières. 26073: Quelques théorèmes de Borel. 26074: Les fonctions entières d'ordre nul et d'ordre fini et en particulier les fonctions à correspondance régulière.

Vivanti. 26998. Campo d'esistenza di una funzione analitica.

Zentsch. 26189. L'extension d'un théorème de Laguerre.

3620 MULTIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE; RIEMANN SURFACES.

Angelutza. 24762. Une généralisation de la sommation de Riemann.

Fatou. 25103. Les lignes singulières des fonctions analytiques.

Hurwitz. 25367. Les points critiques des fonctions inverses de fonctions entières.

Lattès. 25455. Le prolongement analytique de certaines séries de Taylor.

Rémoundos. 25804. Les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine. 25805: Le théorème de Picard dans un cercle dont le centre est un point.

Tancredi. 25998. La superficie di Klein corrispondente alla quartica $x^4 + y^4 - 2(x^2 + y^2) = 0$.

Valle (della). 26075. Le funzioni con argomento complesso estese sulle superficie sferiche di Riemann.

Young. 26183. L'intégrale de Stieljes et sa généralisation.

3630 EXPANSIONS IN SERIES OF FUNCTIONS, OTHER THAN POWERS OF THE VARIABLE.

Angelesco. 24700. Une généralisation des polynomes d'Hermite.

Appell. 24705. Développements en séries procédant suivant les inverses de polynomes donnés. 24708: Développement de $(x-y)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés. 24714: Observation sur une Note d'Angelesco.

——— et **Kampé de Fériet.** 24717. La convergence des séries procédant suivant les polynomes d'Hermite et les polynomes analogues plus généraux.

Beeger. 24771. Expansions by means of Hermite's and Abel's polynomials.

Bernstein. 24784. Les recherches récentes relatives à la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes.

Bohr. 24827. Ein Satz über Dirichletsche Reihen.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

Galbrun. 25179. Un développement d'une fonction à variable réelle en séries de polynômes.

Kampé de Fériet. 25399. Le développement d'une fonction en séries de polynômes ultra-sphériques.

Kapteyn. 25102. Expansion of an arbitrary function of a real variable in series of Hermite's functions: Examples. Comparison with Galbrun's result.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Nörlund. 25613. Les séries de facultés et les méthodes de sommation de Cesàro et de Borel.

Plancherel. 25751. La convergence des séries de fonctions orthogonales.

Remoundos. 25806. La convergence des séries de fonctions analytiques. 25807: Les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles.

Riatti. 25817. Alcuni sviluppi in serie di fattoriali.

Rosenblatt. 25830. Ein Satz des Hardy.

Spineanu. 25958. Le développement d'une fonction holomorphe en série d'inverses de polynômes et en série de fractions rationnelles.

Supantschitsch. 25992. Un développement en série des puissances d'un polynôme.

3640 FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Carey. 24926. The anharmonic ratio of four complex elements.

Precchia. 25782. Costruzione di funzioni uniformi di due variabili complesse che rimangono inalterate pel gruppo generato da due sostituzioni lineari permutabili.

Sire. 25932. Les fonctions entières de deux variables d'ordre apparent total et fini et à croissance régulière par rapport à l'une des variables.

ALGEBRAIC FUNCTIONS AND THEIR INTEGRALS.

4000 GENERAL.

König. 25125. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen.

4010 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Fields. 25127. Direct determination of the complementary theorem from elementary properties of the rational functions. 25128: Proofs of certain general theorems relating to orders of coincidence.

Hayashi. 25320. Algebraic functions, equally ramified on the same Riemann surface.

Montal. 25586. Le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques.

Nielsen. 25633. Recherches sur les nombres de Bernouilli.

4020 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Guareschi. 25261. Sistema fondamentale delle grandezze intere di un corpo di funzioni algebriche di due variabili, i cui coefficienti appartengono ad un campo chiuso.

Kürschák. 25444. Limesbildung und allgemeine Körpertheorie.

Muir. 25605. Clebsch's theorem regarding the second set of Jacobians derived from $n+1$ homogeneous integral function of variables.

Rychlík. 25839A. Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen. (Böhmisch.)

4030 LOGARITHMIC, CIRCULAR EXPONENTIAL FUNCTIONS.

Kaplan. 25400A. Eine Grundeigenschaft der natürlichen Logarithmen. (Russ.)

Napier. Troisième centenaire. Bul. astr., Paris, **31**, 1914, (145-148).

Mansion. 25537. Précis de la théorie des fonctions hyperboliques.

Riesz. 25815. Les polynômes trigonométriques.

4040 GENERAL PROPERTIES OF ELLIPTIC FUNCTIONS AND SINGLE THETA FUNCTIONS; ADDITION THEOREM.

Baruch. 24763A. Darstellung der logarithmischen Ableitungen der elliptischen Thetafunktionen.

Bromwich. 24887. Series for the complete elliptic integrals K , E , K' , E' , and certain other elliptic integrals.

Cailler. 24910. Une leçon d'algèbre élémentaire sur les polynômes biquadratiques et doublement quadratiques.

Garnier. 25194. Formation de l'équation différentielle de la fonction $p(x)$.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

Rauber. 25794a. Funktionen welche die Bewegung des dreiachsigen Kreiseis um einen festen Punkt beschreiben.

Wilkinson. 26152. Elliptic und allied functions; suggestions for reform in notation and didactical method.

4050 MULTIPLICATION, DIVISION, TRANSFORMATION OF ELLIPTIC FUNCTIONS; MODULAR FUNCTIONS.

Châtelet. 24963. La multiplication complexe.

Dávid. 25029. Zur Gauss'schen Theorie der Modulfunktionen.

Fricke. 25161a. Gewisse Vereinfachungen bei der linearen Transformation der elliptischen Funktionen.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Kokott. 25429. Kurze Herleitung der Modulargleichung 3. Ordnung.

Schlesinger. 25859. Eine Aufgabe von Hermite aus der Theorie der Modulfunction.

Stuckenberg. 25981. Elliptische Wurzelfunktionen.

Thomae. 26024. Lineare Transformation eines Rationalitätsbereiches in den Jacobischen.

4060 ABELIAN INTEGRALS.

Koenigsberger. 25428. Der Abelsche Fundamentalsatz der Integralrechnung.

Tikhomandritsky. 26029. L'enseignement de la théorie des intégrales abéliennes.

4070 PERIODIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES; GENERAL THETA FUNCTIONS.

Appell. 24715. Une transformation de certaines fonctions déduites de fonctions θ d'ordre supérieur.

Esclançon. 25088. Les fonctions quasi-périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi-périodique.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

——— et **Lévy.** 25363. Les fonctions abéliennes singulières de trois variables.

Jahnke. 25374. Das Orthogonalsystem der Lorentz-Transformation.

Pick. 25740. Zur Theorie der allgemeinen Theta- und Sigmafunktionen.

Scorza. 25888. Sul teorema di esistenza delle funzioni abeliane.

OTHER SPECIAL FUNCTIONS.

4400 GENERAL.

Backlund. 24742. Die Riemannsche ζ -Funktion.

Bohr u. Courant. 24829. Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion.

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Falckenberg. 25100b. Ergänzungserelationen für Kreisbogen-N-Ecke.

4420 LEGENDRE'S FUNCTIONS; BESSEL'S FUNCTIONS; HYPERGEOMETRIC FUNCTIONS.

Appell. 24707. Les polynômes $V_{m,n}$ d'Hermite et leurs analogues rattachés aux potentiels à q variables.

Bateman. 24767. Some equations of mixed differences, occurring in the theory of probability, and the related expansions in series of Bessel's functions.

Curzon. 25016. A connexion between the functions of Hermite and the functions of Legendre.

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Förster. 25136. Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Fowler. 25145. The cubic transformation of Riemann's P-functions.

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre.

Hill. 25332. The continuation of the hypergeometric series.

Jolliffe. 25384. Legendre's functions.

Kapteyn. 25401. Solution of an integral equation containing a Bessel's function or a function expandible in series of such functions.

Lambert. 25446. Fonctions sphériques.

Nörlund. 25641. Une classe de fonctions hypergéométriques.

Watson. 26128. Analytic functions associated with the G-function.

4430 POLYMORPHIC FUNCTIONS. OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY DEFINITE INTEGRALS.

Hardy. 25302. Definition of an analytic function by means of a definite integral.

Watson. 26127. Some properties of the extended Zeta-function.

4440 AUTOMORPHIC FUNCTIONS.

Johansson. 25382. Poincaré'sche Reihen; 25383: Automorphe Potentiale bei beliebigen Hauptkreisgruppen.

Koebe. 25420. Existenzbeweis der allgemeinen kanonischen uniformisierenden Variablen: Kontinuitätsmethode; 25421: Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung.

Osgood. 25670. Existenzbeweis betreffend Funktionen, welche zu einer eigentlich diskontinuierlichen automorphen Gruppe gehören.

4450 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. LAMÉ'S FUNCTIONS.

Ignatowsky. 25367A. Reihen mit Zylinderfunktionen nach dem Vielfachen des Argumentes.

Kapteyn. 25402. Hermite's functions and other functions satisfying the equation $\frac{d^2 y}{dx^2} + 2x \frac{dy}{dx} + 2ny = 0$

(A-9823)

4460 FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY FUNCTIONAL EQUATIONS.

Brajcev. 24869A. Application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini des variables; 24869B: Un système des équations fonctionnelles et le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales; 24869E:

L'équation $\phi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s, t) \phi(t) + f(s)$ et le développement en séries des fonctions fondamentales. (Russe.)

Garbe. 25191. Zur Theorie der Integralgleichungen.

Gateaux. 25196. Les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques.

Levi-Civita. 25478. Le funzioni che ammettono una formola d'addizione del tipo $f(x+y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y)$.

Platrier. 25752. Les mineurs de la fonction déterminante de Fredholm.

Popovici. 25779. Une équation fonctionnelle.

Stäckel. 25963. La equazione funzionale $f(x-y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y)$.

4470 INTEGRAL FUNCTIONS.

Anghelutza. 24703. Le noyau symétrique gauche dans la théorie des équations intégrales.

Blaschke. 24812. Nouvelles évaluations de distances dans l'espace fonctionnel.

Bratu. 24871. Les équations intégrales non linéaires.

Franck. 25152. L'évaluation approximative de la plus petite valeur caractéristique de quelques équations intégrales.

Goursat. 25241. Quelques équations intégrales singulières.

Jager. 25372. L'application de la méthode de Fredholm aux marées d'un bassin limité par des parois verticales.

Lévy. 25480. Les équations intégrales différentielles définissant les fonctions de ligne.

Patrick. 25696. Une formule directe pour la solution d'une équation intégrale d'Abel; 25697: Un problème d'inversion posé par Abel et les généralisations.

Pellet. 25707. Des systèmes infinis d'équations.

Picard. 25733. Une équation intégrale considérée par Chartier.

Pólya. 25772. Eine von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Popoff. 25778. Les équations de Fredholm de première espèce.

Schlesinger. 25860. Les équations intégrodifférentielles.

Volterra. 26111. Leçons sur les fonctions de lignes.

Zarlatti. 26187. Quelques équations intégrales singulières.

DIFFERENTIAL EQUATIONS.

4800 GENERAL.

Böcker. 24817. Boundary problems in one dimension.

Chazy. 24966. Les points singuliers de l'intégrale générale du problème des n corps.

Garnier. 25193. La rationalisation des coefficients d'une équation différentielle algébrique; 25194: La formation de l'équation différentielle de la fonction $p(x)$.

Gevrey. 25211. Les propriétés analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles.

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Pellet. 25707. Des systèmes infinis d'équations.

Remondos. 25807. Les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles.

Serret. 25901. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.

Vries, de & Schaake. 26114. Nodal solutions of ordinary and partial differential equations of the first order. The various analytical possibilities explained by means of polydimensional geometry.

Yoshiye. 26172. Charakteristische Mannigfaltigkeit der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung; 26173: Charakteristische Streifen eines Systems der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung mit mehreren abhängigen Variablen.

4810 EXISTENCE - THEOREMS FOR ORDINARY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Cartan. 24935. Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.

Janet. 25378. Existence et détermination univoque des solutions des systèmes d'équation aux dérivées partielles.

Perron. 25719. Beweis für die Existenz von Integralen einer gewöhnlichen Differentialgleichung in der Umgebung einer Unstetigkeitsstelle.

Picone. 25742. Teoremi di unicità nei problemi dei valori al contorno per le equazioni ellittiche e paraboliche; 25743: Sul teorema d'esistenza in un problema dei valori al contorno per le equazioni del tipo parabolico.

Rosenblatt. 25831. Certaines intégrales d'un système de deux équations différentielles ordinaires du premier ordre satisfaisant à des conditions initiales singulières.

4820 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Ajello. 24677. Un'equazione differenziale che si integra con l'integrafo polare Pascal.

Charasse. 24962. L'équation de Bernoulli.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

Pascal. 25685. Una classe di equazioni differenziali di grado n e di ordine $n-1$ da considerarsi come estensione delle equazioni di Riccati.

Petrovitch. 25723. Fonctions implicites oscillantes.

Nörlund. 25640. Une classe d'intégrales définies.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

4830 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE FIRST ORDER, INCLUDING THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THEORETICAL DYNAMICS.

Borel. 24839. La théorie des résonateurs et la discontinuité des solutions de certains systèmes différentiels.

Demoulin. 25037. Résolution d'un problème de calcul intégral.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Liebmann. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

Nekrasov. 25622A. Les relations de Jacobi dans les équations canoniques. (Russe.)

Vessiot. 26091. La réductibilité des systèmes différentiels.

Zervos. 26193. Les équations aux dérivées partielles du premier ordre à trois variables indépendantes.

4840 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables; 24899: La forme intégrale des équations de Monge-Ampère.

Cartan. 24934. L'équivalence absolue de certains systèmes d'équations différentielles et certaines familles de courbes.

Clairin. 24977. Certains systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes.

Darboux. 25021. Une propriété relative aux équations linéaires du second ordre à deux variables indépendantes; 25022: Les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes et les suites de Laplace formées avec de telles équations; 25023:

(A-9823)

Intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes.

Darmois. 25027. La méthode de Laplace.

Delassus. 25032. Les systèmes de Lagrange à paramètre principal.

Gau. 25198. Les transformations générales des systèmes différentiels.

Gevrey. 25209. Les équations aux dérivées partielles du type parabolique; 25210: Les fonctions infiniment dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles.

Gunther. 25269. La théorie générale des systèmes d'équations aux dérivées partielles.

Levi-Civita. 25477. La trasformazione delle equazioni lineari a derivate parziali del secondo ordine.

Pasquino. 25694. La integrazione col metodo delle caratteristiche delle equazioni differenziali a derivate parziali del 2° ordine a n variabili indipendenti; 25695: Equazioni a derivate parziali di Monge-Ampère a n variabili indipendenti.

Peek. 25704. An elementary method of deducing the characteristics of [a certain] partial differential equation of the second order.

Sibiriani. 25018. Integrazione di un tipo di equazioni alle derivate parziali.

Stoilow. 25976. Les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes.

Tzitzeica. 26063. Les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique.

Wilton. 26155. The solution of the differential equation $r=f(t)$; 26156: The solution of an equation of the form $F(r,s,t)=0$.

4850 GENERAL THEORY OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS.

Birkhoff. 24806. The expansion problems of ordinary linear differential equations.

Blumenthal. 24815. Asymptotische Integration von Differentialgleichungen mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen.

Bohl. 24824. Differentialungleichungen.

Esclangon. 25089. Les intégrales quasipériodiques d'équations différentielles linéaires.

Fuchs. 25172A. Eine lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einer Unbestimmtheitsstelle.

Koenigsberger. 25128. Der Abel'sche Fundamentalsatz der Integralrechnung.

Morduchaj-Boltovskoj. 25590A. L'intégration en termes finis des équations différentielles linéaires. (Russe.)

Rádl. 25791A. Theorie der linearen Differentialgleichungen. [Böhmisch.]

Rádl. 25792A. Kaskadentransformation der gewöhnlichen differentialen Lineargleichungen. [Böhmisch.]

Rémoundos. 25801. Les singularités des équations différentielles.

Suchur. 25988. Une classe d'équations différentielles linéaires, transformables en elles-mêmes par un changement de la fonction et de la variable.

Yoshikawa. 26171. Miscellen aus dem Gebiete der Oscillationsaufgaben.

4860 INTEGRATION OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS BY DEFINITE INTEGRALS.

Blumenthal. 24814. Turbulenzproblem.

Garnier. 25195. Représentation des intégrales de Painlevé au moyen de la théorie des équations linéaires.

Schlesinger. 25860. Les équations intégrodifférentielles.

4870 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF THE FIRST ORDER.

Dyck. 25065. Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung.

Horn. 25352. Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen.

Mourret. 25599. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Re (del) 25798. Su certe proprietà geometriche collegate con le equazioni del tipo di quella di Riccati.

4880 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF ORDER HIGHER THAN THE FIRST.

Drach. 25059. Sur l'intégration logique des équations différentielles ordinaires.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

DIFFERENTIAL FORMS AND DIFFERENTIAL INVARIANTS.

5200 GENERAL.

Elliott. 25075. Exact differential expressions, and their integration without quadrature.

5210 LINEAR DIFFERENTIAL FORMS; PFAFFIANS.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Ogura. 25655. Integral curves of Pfaff's equation.

Palm. 25681. Zur Invariantentheorie eines Pfaffschen Ausdrucks.

5220 DIFFERENTIAL FORMS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Cappabianca. 24919. La teoria delle forme differenziali dissimetriche di 2° ordine.

Cecconi. 24956. Sistemi doppi covarianti a sistema derivato nullo associati ad una forma differenziale binaria.

Petr. 25722B. Ein Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit realen Koeffizienten. [Böhmisch.]

Sannia. 25850. Differenziali totali di ordine superiore.

5230 TRANSFORMATION OF DIFFERENTIAL FORMS, INCLUDING TANGENTIAL (OR CONTACT) TRANSFORMATIONS.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Franck. 25151. Liesche F eines Flächenproduktes.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. Bahnkurven einer eingelegten orthogonalen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinetik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.

Liebmann. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

ANALYTICAL METHODS CONNECTED WITH PHYSICAL PROBLEMS.

5600 GENERAL.

Carlaw. 24932. Integral equations, and the determination of Green's function in the theory of potential.

Faber. 25099. Theorie der gedämpften Schwingungen.

Pólya. 25772. Eine von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Pöschel. 25759. Une évaluation de potentiels.

Schrödinger. 24871. Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme.

Volterra. 26110A. Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de lignes.

5610 HARMONIC ANALYSIS; FOURIER'S SERIES.

Bernstein. 25788; **Fatou.** 25102. La convergence absolue des séries trigonométriques.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourierschen Reihe. (Ungar.) 25114: Les polynomes trigonométriques.

Gronwall. 25254. Quelques méthodes de sommation et leur application à la série de Fourier.

Hardy. 25299. The summability of Fourier's series.

Jancke. 25377A. Fouriersche Rechenmethoden.

Kryloff. 25442. L'équation de fermeture pour les séries trigonométriques.

Lindelöf. 25492. La représentation conforme.

Neumann. 25627. Dirichletsche Theorie der Fourierschen Reihen. Ein Versuch, die Dirichletsche Theorie so umzugestalten, dass sie Auskunft gibt

nicht nur über die Gleichwertigkeit zwischen der gegebenen Funktion und der ihr entsprechenden Fourierschen Reihe, sowie über die Konvergenz der Reihe, sondern auch über die Gleichmässigkeit dieser Konvergenz.

Pol. 25753. Transformations de fonctions qui font converger leurs séries de Fourier.

Sanden. 25846. Zu dem Aufsatz von Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“.

Thomsen & Gram. 26026. Two letters from Karl Verner. (Danish.)

Young. 26174. The Fourier series of bounded functions. 26175: The determination of the summability of a function by means of its Fourier coefficients. 26179: The mode of oscillation of a Fourier series, and of its allied series. 26180: Fourier series and functions of bounded variation. 26181: A condition that a trigonometrical series should have a certain form. 26112: Trigonometrical series whose Cesàro partial summations oscillate finitely.

5620 HARMONIC ANALYSIS; SERIES OTHER THAN FOURIER'S. SPHERICAL AND ELLIPSOIDAL HARMONICS.

Bouligand. 24862. Les fonctions de Green et de Neumann du cylindre.

Bromwich. 24888. Certain potential functions, and a new solution of Laplace's equation.

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre. 25255; **Lukacs.** 25517: La série de Laplace.

Haupt. 25317A. Methode zum Beweise von Oszillationstheoremen.

Kampé de Fériet. 25398. Les polynomes ultrasphériques. $V_{n,m}^s, \dots, mp$.

Somigliana e Vercelli. 25943. La previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini.

Stok. 25977. Treatment of frequencies of directed quantities.

Wangerin. 26126. Einige neue Formeln über Kugelfunktionen.

Whittaker. 26145. The functions associated with the elliptic cylinder in harmonic analysis.

5630 GENERALITIES ON THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS

Bohl. 24824. Differentialgleichungen.

Förster. 25135. Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. 25136: Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Williams. 26153. The derivation of Poincaré's equation by means of Gauss's theorem of the arithmetic mean.

5640 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY SERIES.

Burkhardt. 24906. Schwingungen unter Einfluss einer dem Quadrat der Geschwindigkeit proportionalen Dämpfung.

Faber. 25099. Theorie der gedämpften Schwingungen.

Karn. 25434. Lösung des Grundproblems der Elastizitätstheorie.

Laudien. 25456. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme.

Molinari. 25583. Su alcuni casi d'integrazione della $\Delta^2=0$ nel parallelepipedo rettangolo e nella piastra isotropa.

Vercelli. 26085. Considerazioni complementari alla Memoria "Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini" di O. Somigliana e F. Vercelli.

Vessiot. 26092. Les invariants intégraux de la propagation par ondes.

5650 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY DEFINITE INTEGRALS.

Jager. 25373. L'application de la méthode de Ritz à certains problèmes de la Physique mathématique et en particulier aux marées.

5655 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY OTHER METHODS.

Blumenthal. 24815. Asymptotische Integration von Differentialgleichungen

mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen.

Bohl. 24824. Differentialungleichungen.

Stankevič. 25965a. L'équation de Fredholm. (Russ.)

5660 DIRICHLET'S PROBLEM AND ANALOGOUS PROBLEMS AFFECTED BY BOUNDARY CONDITIONS.

Astuti. 24732. Integrazione della Δ_4 .

Bekh-Widmanstetter. 24773. Eine neue Randwertaufgabe für das logarithmische Potential.

Bouligand. 24860-24861. Le problème de Dirichlet dans un cylindre indéfini. 24862: Les fonctions de Green et de Neumann du cylindre.

Dini. 25045. Il problema di Dirichlet in un'area anulare, e nello spazio compreso fra due sfere concentriche.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe. (Ungar.)

Förster. 25135. Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. 25136: Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Hadarnard. 25280.

Korn. 25434. Lösung des Grundproblems der Elastizitätstheorie.

Laura. 25457. La formola di Kirchhoff per la propagazione delle onde.

Lévy. 25481. Les fonctions de Green et de Neumann.

Lichtenstein. 25485. Intégration de l'équation $\Delta_4 u = ke^u$ sur une surface fermée.

Lindeberg. 25489. Methode von Hilbert.

DIFFERENCE EQUATIONS AND FUNCTIONAL EQUATIONS.

6000 GENERAL.

Andreali. 24696. Le espressioni lineari integro-differenziali. 24697: Le equazioni integrali.

Bottasso. 24855. Il teorema di Rouché-Capelli per i sistemi di equazioni integrali.

Evans 25092. Sul calcolo della funzione di Green per le equazioni differenziali e integro-differenziali di tipo parabolico.

Horn 25352a. Nicht lineare Integralgleichungen vom Volterraschen Typus.

Lauricella 25458-25459. Le funzioni permutabili di 2^a specie.

Pérès 25711. Le equazioni integrali.

Silla 25929. I sistemi di equazioni integrali di prima specie.

Sinigaglia 25930. Le funzioni permutabili di seconda specie.

Sono 25948. Permutable kernels of integral equations.

Soula 25954. Les fonctions permutables de 2^{ème} espèce.

Volterra 26110. Equazioni integro-differenziali aventi i limiti costanti.

Weitzböck 26133. Schiefsymmetrische Funktionen.

6020 SOLUTION OF EQUATIONS OF FINITE DIFFERENCES.

Bateman 24767. Some equations of mixed differences. . . .

Kreuser 25439. Verhalten der Integrale homogener linearer Differenzgleichungen im Unendlichen.

Nörlund 25642. L'intégration des équations linéaires aux différences finies par des séries de facultés.

6030 SOLUTION OF FUNCTIONAL EQUATIONS.

Amoroso 24690. Un nuovo tipo di equazioni integro-differenziali.

Biezens et alii 24802. Lösungen einiger spezieller Integralgleichungen. (Holländisch.)

Brajev 24869b. L'équation

$\phi(s) = \lambda \sum_{n=0}^{\infty} K_n(s, t) \phi(t) + f(s)$ 24869c: Un cas particulier de l'équation

$\phi(s) = \lambda \sum_{n=0}^{\infty} K_n(s, t) \phi(t) + f(s)$ 23869d: Un système des équations fonctionnelles et sur le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales. 24869e: L'équation

$\phi(s) = \lambda \sum_{n=0}^{\infty} K_n(s, t) \phi(t) + f(s)$ et sur le développement en séries des fonctions fondamentales. (Russe.)

Evans 25091. General type of functional equations.

Fréchet 25159. Pri la Funkcia Ekvacio [à propos de l'équation fonctionnelle $f(x, y) = f(y, x) = f(x, y)$].

Garbe 25191. Zur Theorie der Integralgleichungen.

Groot, de 25256. Anwendung der Theorie quadratischer Formen unendlich vieler Veränderlichen auf lineare Integralgleichungen. (Holländisch.)

Hayashi 25319. Solution of functional equations.

Hellinger u. Toeplitz 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Horn 25251. Eine nicht lineare Volterrasche Integralgleichung. 25352: Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen.

Kapteyn 25401. Solution of an integral equation containing a Bessel's function or a function expansible in series of such functions. 25402: Solution of an integral equation containing a Hermite's function. Application of these functions to the solution of integral equations.

Kellogg 25409. Nomograms with points in alignment.

Korn 25433. Erste und zweite Randwertaufgabe der Potentialtheorie.

Laudien 25456. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme.

Moore 25589. The fundamental functional operation of a general theory of linear integral equations.

Pérès 25713. Résolution des problèmes aux limites relatifs à une équation intégrale-différentielle de Volterra.

Rutgers 25839. Two new applications of Sonine's extension of Abel's integral equation.

Silla 25927. Equilibrio dei corpi elastici isotropi.

Sudō 25989. Some classes of functional equations.

Volterra 26109. Equazioni di tipo integrale.

GEOMETRY.

6390 GENERAL.

Aubert et Papelier. 24734. Exercices de Géométrie analytique.

Helm. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

Study. 25982A. Das Raumproblem.

Sturm. 25985A. Vorzeichensichere und vorzeichenunsichere Formeln.

FOUNDATIONS.

6400 GENERAL.

Hjelmslev. 25337. Foundation of the geometry of surfaces. (Danish.)

Muirhead. 25611. Superposition as a basis for geometry.

Wilson & Lewis. 26154. The space-time manifold of relativity. The non-Euclidean geometry of mechanics and electromagnetics.

6410 PRINCIPLES OF GEOMETRY; NON-EUCLIDEAN GEOMETRIES; HYPERSPACE.

Barton. 24762. The fourth dimension.

Bohr. 24826. On addition of an infinity of convex arcs. (Danish.)

Bonola. 24834. Non-Euclidean geometry: A critical and historical study of its development.

Dieck. 25044. Der Geist der neueren Geometrie.

Dittrich. 25045A. Wie gelangt man von der nichteuklidischen Geometrie zum II. Keplerschen Gesetz und zum Relativitätsprinzip? (Böhmisch.)

Enriques. 25081. La teoria geometrica degli immaginari.

Freda. 25160. I problemi di geometria piana non-euclidea.

Hjelmslev. 25336. Introduction à la théorie des suites monotones. 25338: Geometrical experiments. (Danish.)

Huntingdon. 25364. A set of postulates for abstract geometry, expressed in terms of the simple relation of inclusion.

Janiszewski. 25380. Die Begriffe „Liniel“ und „Flächel“.

Killing. 25410A. Bericht über das Werk I. L. Coolidge: The Elements of Non-Euclidean Geometry.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnkurven einer eingleidrigen orthogonalen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.]

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

Mlodziewskij. 25580A. Bericht über F. Schur, Grundlagen der Geometrie. (Russ.)

Mohrmann, 25581; **Zacharias,** 26183A. Euklids Parallelenaxiom.

Müntz. 25604. Ein nichtreduzierbares Axiomensystem der Geometrie.

Nishiuchi. 25637. Foundation of plane hyperbolic geometry. 25638: Pseudo-projective, affine and equiform geometry.

————— 25639. Sine amplitude of r points in n dimensional analytical space.

Predella. 25783. Struttura dello spazio.

Sforza. 25910. Determinazione nella ipotesi non-euclidea del volume del tetraedro normale in funzione dei diedri.

Stephanos. 25970. L'équivalent analytique du problème des principes de la géométrie métrique.

Suini. 25990. Vizio d'origine delle geometrie non euclidae.

Trosset et Sauter. 26052. Un problème se résolvant par la géométrie à 4 dimensions.

Uven. 26069. Bravais' theory of errors in space for polydimensional space with application to correlation.

Verleger. 26086. Die Theorie der Parallellinien und die nicht-euklidische Geometrie.

Vries, de & Schaake. 26114. Nodal solutions of ordinary and partial differential equations of the first order. The various analytical possibilities explained by means of polydimensional geometry.

Weitzenböck. 26134. Zur ebenen Trigonometrie.

Zacharias. 26185. Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung.

6420 TOPOLOGY OF SPACE AND HYPERSPACE.

Beloch. 24775. Configurazione delle curve situate sopra quadriche, e in particolare sulla configurazione delle curve algebriche sghembe col massimo numero di circuiti.

Blaschko. 24809. Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen konvexen Kurve.

Bricard. 24883. Théorèmes sur les courbes et les surfaces fermées.

Dehn. 25031. Die beiden Kleeblatt-schlingen.

Juel. 25389. Einleitung in die Theorie der ebenen Elementarcurven dritter und vierter Ordnung.

König. 25422. Zur Analysis situs der Doppelmännigfaltigkeiten und der projektiven Räume. 25423: Ein- und Zweiseitigkeit von mehrdimensionalen Gestalten. (Ungarisch.)

6430 METHODS OF ANALYTICAL GEOMETRY.

Einstein u. Grossmann. 25072. Kovarianzeigenschaften der Feldgleichungen der auf die verallgemeinerte Relativitätstheorie gegründeten Gravitationstheorie.

Fornari. 25142. Piccole note.

König u. Szücs. 25424. Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels. (Ungar.)

Niewenglowski. 25635. Cours de Géométrie analytique. (2^e éd.)

Slate. 25934. Angle in vector algebra; and composition of rotations.

Sturm. 25984. Zur Koordinatentransformation.

Villa. 26094. Geometria analitica del piano e sue applicazioni.

Zeuthen. 26197. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

ELEMENTARY GEOMETRY.

6800 GENERAL.

Arcoli. 24729. Teoria dei versinelle forme geometriche fondamentali. 24730: Complementi di geometria.

Ballif. 24752. Une application de la méthode de fausse position.

Baroni. 24759. Rapporto fra due grandezze.

Bouvaist. 24867. Le problème d'Apollonius.

Enriques e Amaldi. 25083. Nozioni di geometria, per le scuole complementari. 25084: Elementi di geometria.

Gennimatias. 25206. Les triangles Leroniens.

Gherzi. 25213. Metodi per risolvere i problemi di geometria elementare.

Guichard. 25266. Traité de Géométrie (T. II.)

Lavaux. 25160. Näherungskonstruktion für die Seite des eingeschriebenen regelmässigen Elfecks.

Mohrmann. 25581A. Winkelsumme im geradlinigen Dreieck.

Rabinovič. 25788c. Maxima in der Geometrie. (Russ.)

Sommer. 25944. Elementare Geometrie vom Standpunkte der neueren Analysis aus.

Uhler. 26064. Note on Nevil Maskelyne's article: "On the trisection of an angle."

Witzel. 26161. Untersuchungen über gotische Proportionsgesetze.

Zacharias. 26185. Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung.

6810 PLANIMETRY; STRAIGHT LINES AND CIRCLES.

Alaria. 24679. Sul triangolo podario e antipodario.

Amaturo. 24687. Teoremi sui triangoli.

Barrau. 24760. Einige Eigenschaften des eingeschriebenen Vierecks. (Holländisch.)

Bisson Minio. 24808. Il poligono regolare inscritto di 17 lati.

Blaschke. 24810. Geradlinige Polygone extremen Inhalts.

Böger. 24821. Der Satz vom Umfangswinkel. 24822: Zur Einbildung der euklidischen Geometrie.

Boldyrev. 24830A. Une propriété des cercles tangents. (Russe.)

Cavallaro. 24954. Classi di triangoli e notevoli espressioni trigonometriche fondamentali corrispondenti. 24955; La teoria delle parallele.

Catania. 24945. Questioni sulle formazioni geometriche proposte da C. Burali-Forti.

Col. 24982. Disegno geometrico.

Cordone. 24995. La potenza circolare di due punti rispetto ad un cerchio.

Correnti. 24998. Sulle trasversali nel cerchio.

Dia (di). 25042. I problemi classici nelle scienze fisico-matematiche e la quadratura del circolo.

Doutot. 25055. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Drago. 25061. Un teorema sui triangoli annessi.

Eiwert. 25076. [Den Winkel $\frac{1}{5} R$ auf eine einfachere Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche, herzustellen.]

[**Fazzari.**] 25109. Un teorema geometrico di Sereno. 25110: Proposizione assurda.

Fellini. 25118. Del teorema di Desargues.

Ferrari. 25120. La somma degli angoli interni di un poligono piano convesso. 25121: Le bisettrici interne di un triangolo.

Finsterbusch. 25129. Geometrische Maxima und Minima, mit Anwendung auf die Optik.

Fišer. 25131. Einige isoperimetrische Aufgaben.

Gambier. 25181. Relation d'Euler entre le cercle circonscrit à un triangle et les cercles tangents aux trois côtés de ce triangle.

Gandini. 25187. Teorema di Pascal.

Giudici. 25222. Centri isogonini di un triangolo. 25223: Triangolo ortico, circoncerchio, cerchio di Feuerbach, retta di Eulero.

Haar, L. E. A. T. ter. 25275. Elementares über Inversion mit veränderlicher Potenz und Mittelpunkt. 25276: Das Berührungsproblem des Appollonius wenn statt Berührung ein Schneiden unter gegebenen Winkeln stattfinden muss. (Holländisch.)

Hagge 25285. Annäherungskonstruktion der Zahl π bis auf sechs Decimalen. 25286: Annäherungskonstruktionen (bis auf $9''$ und $0,44''$ Bogenfehler) des regelmässigen Siebenecks. (Holländisch.)

[**Happach.**] 25296. I. Elementarer Lehrsatz über kongruente Systeme entgegengesetzten Sinnes, die in derselben Ebene nicht symmetrisch liegen. II. Eine Lücke in der Behandlung der Vierecke für Anfänger. III. Über die Fusspunkte der Höhen der von vier Punkten gebildeten Dreiecke.

Harmsen. 25309. Eigenschaften eines Dreiecks auf dessen Seiten gleichseitige oder auch einander ähnliche Dreiecke beschrieben sind. (Holländisch.)

Heuvel Rijnders. 25327. Eigenschaften des eingeschriebenen Vierecks. (Holländisch.)

Heux, le. 25329. Einfacher Beweis des Satzes der Berührung des Neunpunktkreises mit den an- und eingeschriebenen Kreisen. (Holländisch.)

Kopsel. 25432. Die Pothensche Aufgabe.

Loeber. 25496. Lösung und Geschichte des Malfattischen Problems und seiner Erweiterungen.

Mancinelli. 25535. La decomponibilità di un poligono in triangoli.

Medici. 25554. Lunghezza di un arco e area di un settore circolare, come limiti inferiori.

Mignosi. 25567. Frontiere di domini convessi.

Mourret. 25599. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Müller. 25600. Zur erkenntnistheoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes.

Nakagawa. 25617. Problems of concurrence in the geometry of the triangle.

Natucci. 25619. Equivalenza di figure e contorno curvilineo. 25620: Esempi di luoghi geometrici e loro applicazioni.

Ogura. 25656. Oriented circles in a plane.

Philip. 25729. A problem of Robert Simpson's.

Piccioli. 25737. Cerchi notevoli nella geometria del triangolo. 25739: Sui punti di Brocard nel triangolo rettilineo.

Quintili. 25787. Poligoni regolari. 25788: La teoria delle proporzioni.

Siersma. 25923. Propriétés du triangle où l'on a tracé les interhauteurs, intermédianes, etc. (Hollandais.)

Sobotka. 25937a. Gattung maximaler und minimaler Dreiecke, welche einem gegebenen Dreiecke umgeschrieben oder eingeschrieben sind. [Böhmisch.] 25937j: Extreme der eingeschriebenen Polygone. [Böhmisch.]

Stranghellini. 25965. La teoria delle parallele nelle scuole secondarie inferiori.

Strazzeri. 25980. Sul significato analitico dell'espressione punti interni ad un poligono semplice.

Thébault. 26021. Généralisation d'un théorème de T. Lemoine.

Third. 26023. Generalisation of the "Orthopole," and allied theorems.

Toffoletti. 26033. Un metodo per la teoria delle parallele nelle scuole medie inferiori.

Vacca. 26070. Alcuni teoremi di geometria piana analoghi a quelli di Max Dehn nella geometria solida.

Versluys. 26090. 96 Beweise des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Holländisch.)

Vitale. 26095. La divisione degli archi e degli angoli nel disegno geometrico.

Winderlich. 26157. Nachtrag zum Satz von den gemeinsamen Tangenten.

Witting. 26160. Zu W. Tschuppik, über eine Lotkonstruktion.

Yanagihara. 26168. Geometry of the triangle.

6820 STEREOOMETRY; STRAIGHT LINES, PLANES, AND SPHERES, POLYHEDRA.

Analyticus. Sulla teoria dell'equivalenza dei poliedri. Pitagora, Palermo, 19, 1912-1913, (1-4).

Bakker. 24715. Tetraëdresputaand. Propriétés. (Hollandais.)

Catania, 24944; **Cipolla**, 24975; **Nicoletti**, 25632. L'equivalenza di poliedri.

Crone. 25009. Solution of a geometrical problem. (Danish.)

Fišer. 25131. Einige isoperimetrische Aufgaben.

König u. Szűcs. 25124. Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels. (Ungar.)

Mantel u. Wolff. 25540. Eigenschaft eines umgeschriebenen Sechsecks dessen gegenüberliegende Seitenflächen je zwei und zwei einander gleich sind. (Holländisch.)

Neuberg. 25623. Analogies entre la géométrie plane et celle de l'espace. 25624: Tétraèdres qui se déduisent d'un tétraèdre donné. Leurs volumes.

——— **Stolp u. Bremekamp**. 25626. Eigenschaft eines gleichflächigen Vierflachs. (Holländisch.)

Piccioli. 25738. La prima sfera di Lemoine nel tetraedro isodinamico o di egual momento.

Schulz. 25876. Tetraeder mit rationalen Masszahlen der Kantenlängen und des Volumens.

Sobotka. 25937c. Ein bestimmtes Minimum beim Octaeder. 25937i: Inhaltsangabe eines beliebigen Vierseits mit Rücksicht auf sein Maximum oder Minimum. [Böhmisch.]

Sorgner. 25952. Die Verdoppelung des Würfels. Zur praktisch-konstruktiven Lösung dieses Problems.

Sturm. 25986. Zur Lehre von der dreiseitigen Ecke.

Turrière. 26056. Le reti di sfere.

Witting. 26159. [Füllt man ein Gefäß nacheinander mit Schrotkörnern verschiedener Grösse, so ist die Summe der Zwischenräume, unabhängig von der Körngrösse, immer die gleiche.]

6830 TRIGONOMETRY; PLANE AND SPHERICAL.

Bernardi. 24782. Soluzionario degli esercizi di trigonometria piana contenuti nel Trattato di trigonometria rettilinea e sferica di G. A. Serret (edizione Le Monnier).

Böger. 24820. Die trigonometrischen Sinusformeln.

Dessenon. 25041. *Traité de Trigonométrie rectiligne* (5^e éd.).

Dixon. 25046. Expression for the *redundant* $\sin \theta$, θ , $\sin 2\theta$, $\cos \theta$ are expanded in ascending powers of $\sin \theta$.

Elwert. 25070. [Den Winkel $\frac{1}{2}\pi$ auf eine einfachere Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche, herzustellen.]

Fedorow. 25112. Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie.

Fricke. 25161. Ableitung der Additionstheoreme für $\sin \alpha$ und $\cos \alpha$.

Gindice. 25220. Le sezioni angolari.

Jackson, 25371; **Nanson**, 25618. The series for sine and cosine.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungarisch.)

Sobotka. 25937H. Gattung maximaler und minimaler Dreiecke, welche einem gegebenen Dreiecke umgeschrieben oder eingeschrieben sind. [Böhmisch.]

Sturm. 25986. Zur Lehre von der dreiseitigen Ecke.

Thaer. 26019. Stereographische Lösung einer geographischen Aufgabe aus der sphärischen Trigonometrie.

Villa. 26093. *Trigonometria sferica e sue applicazioni*.

6840 DESCRIPTIVE GEOMETRY; PERSPECTIVE.

Alibrandi. 24683. *Geometria descrittiva dello spazio a quattro dimensioni*.

Antomari. 24704. *Cours de Géométrie descriptive* (5^e éd.).

Ascoli. 24731. *Teoria delle ombre*.

Caron. 24930. *La ponctuation*.

Comessatti. 24983. Osservazioni teorico-pratiche di fotogrammetria illustrate da un esempio.

Dalwigk. 25018. *Perspektive, Zentralkollineation und Grundzüge der Photogrammetrie*.

Halphen. 25290. *La ligne de terre et le second bissecteur*.

Hauschner. 25317. *Darstellende Geometrie*.

Hjelmlev. 25338. *Geometrical experiments*. (Danish.) 25339: *Darstellende Geometrie*.

Jarolimek. 25381A. *Axonometrie*. 25381B: Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen. [Böhmisch.]

Jeřábek. 25381D. Geometrische Ort der Punkte, aus denen gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird. [Böhmisch.]

Kadeřávek. 25389A. Rückkehrpunktsbestimmung bei der elliptischen Äquidistante. 25389B: Durch Drehung der Schraubenlinie gebildete Rotationsfläche. [Böhmisch.]

Loria. 25503. *Proiezione centrale e osmotetia*. 25506: *Presentando due volumi di „Vorlesungen über darstellende Geometrie“*. 25507: *La determinazione delle parti visibili di un poliedro rappresentato graficamente*. 25512: *L'opération „Transport de segments rectilignes“ dans les constructions de la Géométrie descriptive*.

Ludwig. 25515. Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht.

Müller. 25602. *Anfänge und Wesen der malerischen Perspektive*. 25603: *Leitfaden für Vorlesungen über darstellende Geometrie*.

Nicodemi. 25630. *Linee isofote e punti brillanti*. 25631: *Piani quotati*.

Perazzo. 25712. *Geometria descrittiva*.

Pincherle. 25748. *La costruzione geometrica delle ombre*.

Postma. 25780. Eine auch für ein zweischaliges Rotationshyperboloid gültige Konstruktion der Schnittpunkte mit einer Geraden. (Holländisch.)

Tardivo. 26005. *Topofotografia*.

Thöner. 26023A. *Hüllfläche aller Kugeln, welche einen Kreis und eine Gerade, letztere in einem gegebenen Punkte berühren*.

Vogel. 26103. *Zum Schatten der Kugel bei Diagonalbeleuchtung*.

Waelisch. 26123. *Tangenten an Hellegeichen*.

GEOMETRY OF CONICS AND QUADRICS.

7200

GENERAL.

Beutel. 24795. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion.

Bonsdorff. 24835. Theorems of M. Stewart.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Petrovič. 25722D. Lehrbuch der analytischen Geometrie. (Russ.)

Sturm. 25983. Verallgemeinerung der Fokalinvolutionen eines Kegelschnitts und der fokalen Polarefelder einer Fläche 2. Grades.

7210 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF CONICS.

Balitrant. 24749. Sur quelques propriétés coniques homofocales.

Böger. 24822. Zur Umbildung der euklidischen Geometrie.

Carette. 24925. Généralisation d'une propriété des coniques.

Goormoghtigh. 25238. Les ellipses tritangentes à l'hypocycloïde à trois rebroussements.

Jarolímek. 25381B. Einige Gattungen von imaginären Kegelschnitten. (Böhmisch.)

Jeřábek. 25381E. Desargues-Weyrscher Satz. (Böhmisch.)

Leonardi. 25471. Alcuni teoremi sulle coniche a centro.

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Sobotka. 25937A. Einige metrische Relationen und deren Anwendung zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems; 25937B: Zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems auf der Kugel; 25937D: Nachträge zu analytischen Erwägungen über Apollonius- und Isogonalkreise und Kugeln; 25937E: Zur Joachimsthal'schen Lösung des Normaleproblems; 25937F: Zum Problem der Normale bei Ellipse und Hyperbel. (Böhmisch.)

Stabilini. 25961. Sui raccordi parabolici per tracciati stradali.

Yanagihara. Geometry of the triangle.

7230 SYSTEM OF CONICS.

Beth, 24792. Envelope of the system of ellipses $x = \sqrt{t} \cos t$; $y = \sqrt{1-t} \cos t + \phi$ in which the variables t and ϕ are connected by the relation: $\sqrt{t} (1-t) \cos \phi = \frac{1}{2} t + \sqrt{p^2 - q^2} r$

Jeřábek. 25381E. Desargues-Weyrscher Satz. (Böhmisch.)

Kubota. 25443. Constructionsaufgabe ersten Grades.

7240 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF QUADRIC SURFACES.

Bydžovský. 24907A. Bildung von geodetischen Kurven auf Rotationsellipsoiden. (Böhmisch.)

Hostinský. 25355A. Differentialgeometrie des windschiefen Hyperboloids. (Böhmisch.)

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Jarolímek. 25381B. Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen. (Böhmisch.)

Procházka. 25784A. Konstruktion für Flächen zweiten Grades. (Böhmisch.)

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Servais. 25902. Les axes de l'indicatrice et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre.

Thiersch. 26022. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid.

7260 SYSTEMS OF QUADRIC SURFACES.

Cairo. 24912. Su tre sistemi ∞^1 di superficie P del second'ordine e sopra una corrispondenza di indici (1, 2) fra due S_3 .

Sobotka. 25737B. Zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems auf der Kugel; 25937C: Analytische Erwägungen über Kugeln, welche vier gegebene Kugeln berühren; 25937D: Nachträge zu analytischen Erwägungen über Apollonius- und Isogonalkreise und Kugeln. (Böhmisch.)

ALGEBRAIC CURVES AND SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

7600 GENERAL.

Beutel. 24795. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion.

Egan. 25069. Some theorems of Cramer's concerning envelopes.

Schottky. 25864A. Zwei Kurven und zwei Flächen.

7610 METRICAL PROPERTIES OF ALGEBRAIC PLANE CURVES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Basset. 24764. The reciprocation of the singularities of plane curves; 24765: A new method of generating singularities of plane curves.

Bell. 24774. A method of finding (1) the double points of a unicursal curve, (2) unicursal quartics with three given double points.

Bydžovský. 24907B. Doppelpunkte bei Curven sechsten Grades. (Böhmisch.)

Crelier. 25005. Etude géométrique des points d'inflexion des courbes du troisième degré et des tangentes de rebroussement des courbes de la troisième classe.

Hostinský. 25355. Les Hessiennes successives d'une courbe du troisième degré.

Gomes Teixeira. 25237. Les courbes isoptiques et les podaires.

Goormoghtigh. 25238. Les ellipses tritangentes à l'hypocycloïde à trois rebroussements; 25239: Les cordes d'une courbe vue d'un point fixe sous un angle constant.

Hostinský. 25355A. Besondere Kurven dritten Grades. (Böhmisch.)

Jeřábek. 25381D. Geometrischer Ort der Punkte, aus denen gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird. (Böhmisch.)

Kadeřávek. 25389A. Rückkehrpunktsbestimmung bei der elliptischen Aequidistante. (Böhmisch.)

Nagy. 25616. Erzeugung von Kurven vierter Ordnung zweiter Art. (Ungar.)

Pekelharing Azn u. Schuh. 25706. Analytische Bestimmung der Ordnung des Ortes der Rückkehrpunkte von ebenen Kurven die ein dreifach unendliches lineares System bilden. (Holl.)

Pleskot. 25754A. Eine bestimmte Eigenschaft der Gruppe von Berührungspunkten auf algebraischen Linien. (Böhmisch.)

Procházka et Kadeřávek. 25784B. Konstruktion einer gemeinsamen entwickelbaren Umhüllungsfläche von zwei allgemeinen Flächen zweiten Grades. (Böhmisch.)

Rowe. 25835. The relation between the pencil of tangents to a rational plane curve from a point, and their parameters.

Stäckel. 25262. Rektifikation algebraischer Kurven.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plücker'schen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a^3x .

Wieleitner. 26148. Algebraische Kurven.

7630 SPECIAL PLANE ALGEBRAIC CURVES.

Brande. 24873. Quelques propriétés des cubiques et des quartiques unicursales.

Bydžovský. 24908. Les points d'inflexion d'une cubique à point double.

Ciani. 24973. Le quintiche piane automorfe; 24974: Le curve piane di quint'ordine invarianti rispetto a gruppi di collineazioni piane.

Ernst. 25085. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kissoiden und Konchoiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalflächen; 25086: Die Trajektorien der Schleifschieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid.

Fontené. 25140. Une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane.

François. 25154. Une certaine classe de courbes et de surfaces.

Horsburgh. 25353. The railway transition curve.

Leonardi. 25170. Une classe speciale di cissoidali.

Ogura. 25657. Invariant cubics for isogonal transformation in the geometry of the triangle.

Ono. 25661. Une courbe du troisième ordre; 25662: Une courbe du quatrième ordre.

Schoute. 25866. Pseudokonchoiden in der Blattstellungslehre.

Turriére. 26055. La curva di Gutschoven e varie curve ad essa connesse.

Vernières. 26087. Les conchoides.

7640 ALGEBRAIC SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Baker. 24744. Recent advances in the theory of algebraic surfaces.

Bartel. 24761. Une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieur.

Godeaux. 25229. Une surface du quatrième ordre, assujétie à la seule condition de contenir une courbe gauche rationnelle d'ordre 2, 4, 6 ou 8, ne possède aucune transformation birationnelle en elle-même. Propriétés d'une telle surface.

Hudson. 25357. On binodes and nodal curves.

Pelišek. 25706a. Durch sphaerische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmisch.)

Roy. 25836. Les quasi-ondes à trois dimensions.

Salmon. 25843. On Steiner's Quartic Surface.

7650 SPECIAL ALGEBRAIC SURFACES.

Ernst. 25085. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kissoiden und Koncheiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalfächen.

Franchis (de). 25146. Le superficie del 5° ordine con infinite coniche.

François. 25154. Une certaine classe de courbes et de surfaces.

Grieve. 25248. Some points in the geometry of cubic surfaces.

Rosati. 25826. Le assintotiche della superficie di Kummer.

Thiersch. 26022. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid.

7660 SKEW ALGEBRAIC CURVES.

Eiesland. 25071. On the algebraic curves of a tetrahedral complex and the surfaces conjugate to it.

Hjelmman. 25335. Courbes gauches rationnelles du cinquième ordre.

Meyer 25563; **Rohn** 25822. Neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven.

Nagy. 25616. Erzeugung von Kurven vierter Ordnung zweiter Art. (Ungarisch.)

Préhyr. 25784. La courbe de Viviani.

Reye. 25809. Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven.

Sturm. 25985. Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven.

Wood. 26165. The twisted cubic, with some account of the metrical properties of the cubical hyperbola.

TRANSFORMATIONS, Etc.

8000 GENERAL.

Brouwer. 24889. La notion de 'classe' de transformations d'une multiplicité.

Zeuthen. 26197. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

8010 COLLINEATION; DUALITY.

Berliner. 24780. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks.

Doutot. 25056. Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique.

Myller. 25614. Les courbes autopolaires.

Rabut. 25791. Nouveaux invariants projectifs.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Rychlík. 25839b. Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. (Böhmisch.)

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Sturm. 25983. Verallgemeinerung der Fokalinvolutionen eines Kegelschnitts und der fokalen Polarfelder einer Fläche 2. Grades.

Trene. 26049. Geometrie projective.

Wolff. 26161a. Eine zweifach entartende Kollineation.

8020 OTHER ALGEBRAIC TRANSFORMATIONS.

Autonne. 24737. Les substitutions crémoniennes dans l'espace à $n-1$ dimensions.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Bérard. 24777. Les courbes autopolaires.

Doutot. 25056. Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Giraud. 25219. Un groupe de transformations birationnelles.

Godeaux. 25229. Une surface du quatrième ordre, assujétie à la seule condition de contenir une courbe gauche rationnelle d'ordre 2, 4, 6 ou 8, ne possède aucune transformation birationnelle en elle-même. Propriétés d'une telle surface.

Gomes Teixeira. 25237. Les courbes isopliques et les podaires.

Hudson. 25358. The composition of cremona space-transformations.

Magnel. 25530. Bestimmung zu sich selbst polarer Kurven. (Holländisch.)

Myller. 25615. Les courbes qui demeurent invariables quand on les soumet à une transformation quadratique involutive.

Safford. 25840. An irrational transformation of the Weierstrass \wp -function curves.

Veen. 26083. Kubische Verwandtschaften zwischen Ebenen- und Punkträumen. (Holländisch.)

Vries, (de). 26115. Triple involution of the third class, formed by the points of intersection of the corresponding conics of two projective nets having a common base point. 26118: Cubic point-involutions in the plane possessing the property that an arbitrary line contains one pair only. 26120: Cubic involution of the second class formed by the intersections of a pencil of conics and a pencil of cubics having three base-points in common. 26121: Quadruple involution of the tangential points of the tangents drawn to the curves of a cubic pencil from one of their points.

Yanagihara. 26169. Some geometrical propositions in Japanese mathematics.

8030 GROUPS OF POINTS ON AN ALGEBRAIC CURVE; GENUS OF CURVES; PRINCIPLE OF CORRESPONDENCE.

Allen. 24684. Le serie algebriche appartenenti ad una curva algebrica.

Berliner. 24780. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks.

Comessatti. 24984. Gruppi di r punti comuni ad r serie lineari di dimensione $r-1$. 24985. Le serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica.

Egan. 25070. Sur les courbes planes de genre un.

Esson. 25090. The characters of plane curves.

Franchis, (de). 25150. Un teorema sulle involuzioni irrazionali.

Morley. 25592. The extension of a theorem of W. Stahl.

Oppenheimer. 25662. Punktpaarssysteme auf C_3 und ihr Zusammenhang mit den invarianten Eigenschaften der Kurve.

Rosati. 25827. Corrispondenze algebriche fra i punti di una curva algebrica.

Severi. 25903. Alcune proprietà aritmetiche delle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plückerschen Formeln an der

allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form $a x$.

Torelli. 26043. Le varietà di Jacobi. 26044 : Le serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti a una curva algebrica.

8040 GROUPS OF CURVES AND POINTS ON AN ALGEBRAIC SURFACE : GENUS OF SURFACES.

Godeaux. 25228. Les correspondances rationnelles entre deux surfaces algébriques ayant mêmes genres arithmétique et linéaire. 25230 : Les involutions n'ayant qu'un nombre fini de points unis, appartenant à une surface algébrique. 25231 : Les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. 25232 : Les surfaces de genre triple douées d'un nombre fini de points de diramation.

Rosenblatt. 25828. Les surfaces irrégulières, dont les genres satisfont à l'inégalité : $p_g \geq 2 p_a + 2$.

Severi. 25906. Le superficie irregolari con infinite curve razionali.

Torelli. 26045. Una proprietà caratteristica delle superficie regolari.

8050 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC CURVES.

Cailler. 24910. Une leçon d'Algèbre élémentaire sur les polynômes biquadratiques et doublement quadratiques.

Dixon. 25047. A geometrical discussion of the results of Jacobi's transformation theory in relation to coaxial circles and linkages.

8060 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC SURFACES.

Franchis (de). 25148-25149. Le superficie irregolari.

Pelišek. 25706a. Durch sphaerische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmisch).

Picard. 25732. Extrait d'une lettre au Directeur des Rendiconti.

Severi. 25904. Un teorema d'inversione per gl'integrali semplici di 1^a specie appartenenti ad una superficie algebrica.

8070 ENUMERATIVE GEOMETRY.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Rychlik. 25839b. Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. (Böhmisch.)

Schouten. 25867A. Zur Klassifizierung der assoziativen Zahlensysteme.

Vries (de). 26115. Characteristic numbers of the triple involution formed by the points of intersection of the corresponding conics of two projective nets having a common base point. 26116 : Bilinear congruences and complexes. Characteristic numbers. 26117 : Characteristic number of a bilinear congruence of twisted quartics of the first species derived from a net of cubic surfaces having a curve in common. 26118 : Cubic point-involutions in the plane possessing the property that an arbitrary line contains one pair only. Characteristic numbers. 26119 : Characteristic numbers of the bilinear congruence formed by the base-curves of the pencils contained in a net of cubic surfaces which have a twisted curve of the fifth degree and two fixed points in common. 26120 : Characteristic numbers of the cubic involution of the second class formed by the intersections of a pencil of conics and a pencil of cubics having three base-points in common. 26121 : Characteristic numbers of the quadruple involution of the tangential points of the tangents drawn to the curves of a cubic pencil from one of their points.

Zeuthen. 26107. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

8075 SPECIAL CONFIGURATIONS OF POINTS, LINES, PLANES OR OTHER ELEMENTS. SPACE PARTITIONING.

Brückner. 24893. Teilung des Raumes durch 6 Ebenen, und die Sechsecke.

Fontené. 25139 Une configuration connue (9 points, 9 droites; 25140 : Une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane.

Frischauf. 25162. Verlauf der geodätischen Linie auf dem Erdsphäroid.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Milne. 25578. A system of nonagons nonuply in perspective.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Taylor. 26008. A certain class of linear substitutions. [Triangles in multiple perspective.]

Weitzenböck. 26132. Les pentacycles.

8080 LINE GEOMETRY CONNEXES, COMPLEXES, CONGRUENCES; HIGHER ELEMENTS OF SPACE.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Coffin. 24981. Calcul vectoriel.

Everdingen. 25093. Most general cubic complex of revolution. Its properties.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Meyer, 25563; **Rohn,** 25822. Neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven.

Paillard. 25675. Le moment d'un vecteur par rapport à une droite.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Sinzoy. 25931. Theory of connexes.

Sturm. 25985. Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven.

Stuyvaert. 25987. Un complexe cubique de droites.

Vries (de). 26116. Congruences of plane algebraic curves such that only one curve passes through an arbitrary point and that an arbitrary straight line is cut in n points by only one curve (bilinear congruences). Bilinear complexes such that in an arbitrary plane there lies only one curve. 26117: Bilinear congruence of twisted quartics of the first species derived from a net of cubic surfaces having a curve in common. 26119: Bilinear congruence

formed by the base-curves of the pencils contained in a net of cubic surfaces have a twisted curve of the fifth degree and two fixed points in common.

Weitzenböck. 26134. Zur ebenen Trigonometrie.

8090 SYSTEMS (LINEAR, AND NOT LINEAR) OF CURVES AND SURFACES.

Pannelli. 25682. Sul numero delle superficie di un fascio dotate di un punto doppio.

Re (del). 25797. Addizioni alla Nota: "Sui sistemi lineari tripli di monoidi d'ordine n , segantisi etc." 25799: Le reti di curve algebriche ad intersezioni variabili allineate e sui sistemi lineari ∞^3 di superficie algebriche ad intersezioni variabili complanari.

Reye. 25809. Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven.

Wilczynski, E. J. 26149A. Flächen mit unbestimmten Direktrixkurven.

8010 ALGEBRAIC CONFIGURATIONS IN HYPERSPACE.

Autonne. 24737. Les substitutions crémoniennes dans l'espace à $n-1$ dimensions.

Aprile. 24718. Sul sistema di rette dell' S_4 generato da due S_3 omografici fra loro.

Comessatti. 24986. Le varietà algebriche che posseggono integrali semplici funzionalmente dipendenti. 24987: Certe disuguaglianze fra i caratteri d'una varietà algebrica.

Enriques. 25082. La risoluzione razionale di una classe di equazioni algebriche fra quattro variabili.

Franchis (de). 25147. Intorno a un recente lavoro sugli integrali multipli di 1^a specie.

Giambelli. 25215. Introduzione ad una teoria simbolica dei moduli di forme algebriche.

Grossman. 25257. Die Zentralprojektion in der absoluten Geometrie.

Lewis. 25483. Figures in n -dimensional space analogous to orthocentric tetrahedra.

Marletta. 25544. Sui complessi di rette d'ordine due e della 2^a specie dell' S_4 .

Piccioli. 25736. Il poligono p volte gobbo dello spazio lineare con $p+2$ dimensioni.

Rosenblatt. 25829. Les invariants des varieties algebriques à trois dimensions.

Schoute. 25865. On the characteristic numbers of the polytopes

$e_1 e_2 \dots e_{n-1} S_{n+1}$,
and $e_1 e_2 \dots e_{n-2} e_{n-1} M_n$ of space S_n .

Severi. 25905. Relazioni tra gl'integrali semplici e gl'integrali multipli di 1^a specie di una varietà algebrica. 25907: Risposta ad un'osservazione di De Franchis.

Sommerville. 25945. The pedal line of the triangle in non-euclidian geometry. 25946: Description of a projection model of the 600 cell in space of four dimensions.

INFINITESIMAL GEOMETRY. APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

8400 GENERAL.

Liebmann. 25486a. Theorie der Elementvereine.

8410 PRINCIPLES OF INFINITESIMAL GEOMETRY.

Andreoli. 24693. Le curve limiti di poligonalì.

8420 KINEMATIC GEOMETRY.

Ballif. 24753. Les surfaces engendrées de deux manières différentes par le mouvement d'une courbe indéformable.

Berr. 24789; **Haag.** 25272. Une famille de courbes.

Braude. 24875. Eine Erzeugung der Rosenkurven, sowie eine Verallgemeinerung derselben. 24877: Les glissettes. 24878: Les coordonnées intrinsèques.

Bricard. 24884. Un mouvement douplement décomposable.

Ernst. 25086. Die Trajektorien der Schleifschieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid.

Gambier. 25186. Les surfaces susceptibles d'être engendrées de plusieurs façons différentes par le déplacement d'une courbe invariable.

Gomes-Teixeira. 25236. Les roulettes circulaires.

Horsburgh. 25354. A simple linkage for describing equal areas.

Koenigs. 25426. Les mouvements douplement décomposables et sur les surfaces qui sont le lien des deux familles de courbes égales. 25427: Le mouvement de deux surfaces réglées qui ne cessent de se raccorder.

Michnik. 25564. Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.]

Neville. 25629. The general theory of moving axes.

Ocagne. 25646. Correspondance.

Seidel. 25896. Starre räumliche Bewegungen, deren Achsenflächen Zylinder sind.

8430 CURVATURE OF PLANE CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO PLANE CURVES.

Balitrond. 24750. Les courbes de Duporcq et de Mannheim. 24751: Contribution du centre de courbure de la conchoïde de Klupp.

Berr. 24789. Une famille de courbes.

Bottasso. 24855. Le curvatura negli inviluppi di rette e di piani con applicazione alle polari reciproche di una linea data.

Bouvaist. 24868. Détermination de la tangente et du rayon de courbure en un point de certaines courbes planes.

Braude. 24872, 24876. Quelques applications des coordonnées intrinsèques.

Ocagne. 25646. Correspondance.

Schilling. 25857. Die Theorie und Konstruktion der Kurven konstanter Breite.

Teixeira. 26009. Extrait d'une lettre de Haton de la Goupillière. 26010: Les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes.

Turrière. 26058. La courbure des lignes et des surfaces. 26060: Le problème des trajectoires en coordonnées tangentielles.

Vogt. 26106. Monoton gekrümmte Kurven.

8440 CURVATURE OF SKEW CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SKEW CURVES.

Bottasso. 24858. Le curvature negli involucri di rette e di piani con applicazione alle polari reciproche di una linea data.

Buhl. 24900. La courbure normale des contours fermes.

Darmois. 25025. Les courbes algébriques à torsion constante. 25026: Sur les courbes à torsion constante.

Gambier. 25182. Les courbes de Bertrand et les courbes à courbure constante. 25183: Les courbes à torsion constante. 25184: Les courbes algébriques à torsion constante, de genre non nul. 25185: Les courbes algébriques à torsion constante, réelles et non unicursales.

Hostinsky. 25356. Les courbes fermées à torsion constante.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnkurven einer eingliedrigen orthogonalen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.]

Lilienthal. 25488. Das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven.

Occhipinti. 25649. La curvatura delle linee gobbe. 25651; Una trasformazione di curve.

Tannenbergl. 25999. Une équation fonctionnelle et les courbes à torsion constante.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8450 CURVATURE OF SURFACES; CURVILINEAR COORDINATES, AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SURFACES.

Bianchi. 24799. Formole generali per le superficie riferite alle loro linee assintotiche, con alcune applicazioni.

Buhl. 24898. La torsion géodésique des contours fermés.

Cianchetti. 24972. Applicazione delle funzioni ellittiche alla risoluzione del problema inverso di quello del trasporto delle coordinate geografiche.

Franck. 25151. Liesche F^2 eines Flächenproduktes.

Hadarnard. 25279. Points-pinces, arêtes de rebroussement et représentation paramétrique des surfaces.

Lilienthal, v. 25488. Das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven.

Merten. 25561. Eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien.

Occhipinti. 25650. Una terza curvatura delle linee di una superficie. 25652: La curvatura delle linee di una superficie passanti per un punto fisso.

Platrier. 25753. Les métacentres et les paramètres de distribution des courbes d'une surface.

Servais. 25902. Les axes de l'indicatrice et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre.

Turrière. 26058. La courbure des lignes et des surfaces.

Velisek. 26083A. Rhombische Flächenteilung durch geodätische Kreise, bei welchem zu demselben Koordinatenwinkel ∞^1 lin. Elemente zugehören. [Böhmisch.]

Viterbi. 26096. Sul trasporto delle coordinate geografiche e degli azimut lungo archi di geodetiche.

Wellisch. 26138. Der mittlere Krümmungshalbmesser der sphäroidischen Erdoberfläche.

8455 DIFFERENTIAL GEOMETRY OF CONGRUENCES AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO ELEMENTS OF SPACE.

Donder. 25053. Les invariants intégraux de l'optique.

Doutot. 25057. Les invariants intégraux et quelques points d'optique géométrique.

Eisenhart. 25073. Certain continuous deformations of surfaces applicable to the quadrics.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques.

Hatzidakis. 25313. Pairs of Frenetian trihedra.

Kasner. 25406. Equitangential congruences of curves in space.

Sannia. 25849. Equazione differenziale delle congruenze W.

Tzitzéica. 26061. Les surfaces isothermiques.

8460 RECTIFICATION AND QUADRATURE OF CURVES; AREAS AND VOLUMES OF SURFACES. OTHER APPLICATIONS OF THE INTEGRAL. CALCULUS TO GEOMETRY.

Edler von Leber. 25067. Le contenu du cercle et de la sphère comparé à celui d'autres formes géométriques.

Geöcze. 25208. Zur Theorie der Komplanation. (Ungarisch.)

Kaemmel. 25390. Anleitung zur Berechnung des Wasservolumens eines einfachen nicht vollständig mit Wasser gefüllten Dampfkessels.

Kollbros. 25430. Les sphéroïdes.

Petrovitch. 25725. Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs.

Ser. 25898. Essai de Linéométrie.

Soreau. 25951. Formule approchée de l'arc d'ellipse.

Van der Vliet. 26075a. Le calcul approximatif des aires et des intégrales définies. (Russe.)

8470 SPECIAL TRANSCENDENTAL CURVES.

Balitrاند. 24751. Contribution du centre de courbure de la conchoïde de Klupp.

Braude. 24874. Die Teilkurven der Polarnormale und Polartangente.

Doutot. 25055. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Fujiwara. 25174. Remark on note "Some curves of constant breadth."

Jans, de. 25381. Les multiplicatrices de Clairaut.

Krebs. 25438. Spherical cyclic curves. (Danish.)

Michnik. 25564. Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.]

Roever. 25821. The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines.

Teixeira. 26010. Les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes.

Turrière. 26057. Les courbes de Ribaucour; 26059: La construction des courbes transcendantes planes dont les équations sont à coordonnées séparées.

8480 SPECIAL TRANSCENDENTAL SURFACES.

Liebmann. 25386b. Eine Eigenschaft der C. Neumannschen Konfigurationskonstante.

Pelišek. 25706a. Durch sphaerische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmisch.)

8490 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Artom. 24723. Ricerche proiettive sulle linee tracciate in una superficie immersa in uno spazio a più dimensioni.

Bompiani. 24832. Recenti progressi nella geometria proiettiva differenziale degli iperspazi; 24833: Alcune estensioni dei teoremi di Meusnier e di Eulero.

Cairo. 24911. Un sistema Σ di superficie P di S_n .

Franck et Pick. 25153. Quelques mesures dans l'espace fonctionnel.

Schur. 25878. Berührende Strahlennetze einer Strahlenkongruenz.

Terracini. 26012. Le varietà di spazi con carattere di sviluppabili.

Usai. 26065. Le ipersuperficie inviluppi.

DIFFERENTIAL GEOMETRY; APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS TO GEOMETRY.

8800 GENERAL.

Drach. 25060. Les équations différentielles de la géométrie.

Merten. 25561. Eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien.

Pieri. 25745. Sui sistemi di ∞^1 superficie.

8810 DETERMINATION OF CURVES ON SURFACES.

Buchwaldt. 24895. Gültigkeitsbereich des Theorems von Laplace.

Funk. 25177. Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques; 25264: Certaines congruences spéciales de cercles et de sphères.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelskrees.

Lang. 25452a. Die Gleichungen für Rollkurven.

Occhipiuli. 25648. Un double système de lignes d'une surface; 25654: Linee isocline rispetto alle bisettrici delle linee di curvatura.

Tzitzéica. 26062. Les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique; 26063: Les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique.

Velisek. 26083a. Rhombische Teilung durch geodätische Kreise der Flächen, die bei demselben Koordinatenwinkel ∞^1 Längenelemente besitzen. (Böhmisch.)

8820 MINIMAL SURFACES.

Blaschke. 24811a. Beweise zu Sätzen von Brunn und Minkowski über die Minimaleigenschaft des Kreises.

Clapier. 24978. La recherche des surfaces minima.

Forsyth. 25143. The range of minimum surfaces providing a minimum area.

8830 SURFACES DETERMINED BY RELATIONS OF CURVATURE AND BY OTHER DIFFERENTIAL PROPERTIES.

Bianchi. 24800. Superficie con un sistema di asintotiche a torsione costante e loro trasformazione.

Franck. 25157a. Die paraboloidischen Flächen.

Funk. 25177. Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien.

Guichard. 25265. Les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système O ou un système 2 I.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelskrees.

Labally. 25443. Systeme von Potentialflächen und Stromflächen.

Platrier. 25754. Une propriété caractéristique des surfaces à courbure totale négative constante.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8840 CONFORMAL AND OTHER REPRESENTATIONS OF SURFACES ON OTHERS.

Adamczik. 24673. Stereographische Horizontalprojektion.

Birkhoff. 25807. Démonstration du dernier théorème de Géométrie de Poincaré.

Calapso. 24914. Le superficie applicabili sulle quadriche ed le loro trasformazioni.

Courant. 25003. Eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung.

Hammer. 25293. Die neue Weltkartenprojektion von Cahill.

Kasner. 25405. Conformal geometry.

Koebe. 25421. Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige.)

Lindeloff. 25492. La représentation conforme.

Rayleigh. 25795. Conformal representation from a mechanical point of view.

Robinson. 25820. Les systèmes d'équations aux dérivées partielles.

Study. 25982. The conformal representation of convex domains.

Velisek. 26083a. Rhombische Flächenteilung durch geodätische Kreise, bei welchem zu demselben Koordinatenwinkel ∞^1 lin. Elemente zugehören. (Böhmisch.)

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

Wellisch. 26136. Geodätische Linie

8850 DEFORMATION OF SURFACES.

Bianchi. 24797. Le trasformazioni delle curve di Bertrand e delle superficie pseudosferiche; 24798: I sistemi coniugati permanenti nelle deformate delle quadriche.

Lagally. 25415A. Unendlich kleine isometrische Verbiegungen einer Fläche mit höherer als erster Näherung.

Picone. 25744. Coppie di superficie coniugate in deformazione.

Razzaboni. 25796. Determinazione delle curve in cui si trasforma l'ellisse di gola dell'iperboloide ad una falda per deformazione continua della superficie.

Rouyer. 25834. Déformation des quadriques et les surfaces conjuguées par rapport à un complexe du second degré.

Tartorici. 26046. Deformazioni infinitesime delle superficie e teorema di permutabilità.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8860 ORTHOGONAL AND ISOTHERMIC SURFACES.

Demoulin. 25036. Une propriété caractéristique des familles de Lamé.

Keraval. 25410. Une famille de systèmes triples orthogonaux.

8870 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Bäcklund. 24743. Einiges über Kugelkomplexe.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques; 25264: Certaines congruences spéciales de cercles et de sphères; 25265: Les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système O ou un système 2 I.

Zoard de George. 26199. La quadrature des variétés.



LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of full Title are those used in the
General List of Journals.*

- Ally. Vermess-Nachr., Liebenwerda.*—Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, hrsg. v. R. Reiss. Liebenwerda. [36 H. jährl.]—Ger.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Arch. Verzekeringswet.*—Archief voor de verzekeringswetenschap en aanverwante vakken uitgegeven door de Vereeniging van wiskundige adviseurs bij Nederlandsche Maatschappijen van levensverzekering, 's Gravenhage. 8vo. 61 Hol.
- Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk.*—Nieuw Archief voor Wiskunde, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam. 8vo. 2 Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Amsterdam, Wisk. Opg.*—Wiskundige opgaven met de oplossingen door de leden van het Wiskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo. 8 Hol.
- Ann. mat., Milano.*—Annali di matematica pura ed applicata, Milano. 7 It.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie, Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Arch. Elektrot., Berlin.*—Archiv für Elektrotechnik, hrsg. v. W. Rogowski. Berlin.—Ger.
- Arch. Math., Leipzig.*—Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 76 Ger.
- Arch. Päd., Leipzig.*—Archiv für Pädagogik, hrsg. v. M. Brahm etc. Leipzig. Ersatz für Prakt Schulmann. [Tl 1 monatl., Tl 2 $\frac{1}{4}$ jährl.]—Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Astr. Nach., Kiel.*—Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.] 94 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.

- Berlin, Sitzber. Math. Ges.*—Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin. 1372 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Bibl. math., Leipzig.*—Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 217 Ger.
- Bl. Gymn. Schulw., München.*—Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München. 1282 Ger.
- Bl. Schulpraxis, Nürnberg.*—Blätter für die Schulpraxis in Volksschulen und Lehrerbildungsanstalten, hrsg. v. T. G. Vogel. Nürnberg. [monatl.]—Ger.
- Bloomington, Ind. Univ. Stud.*—Indiana University Studies. Bloomington.—U.S.
- Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino.*—Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche, Genova-Torino. 30 It.
- Boll. mat. sc. fiz. nat., Lodi.*—Il Bollettino di matematiche e di scienze fisiche e naturali, Lodi. 32 It.
- Boll. mat., Roma.*—Bollettino di Matematica, Roma.—It.
- Bologna, Mem. Acc. sc.*—Memorie dell'Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna. 42 It.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Brit. J. Psychol. Cambridge.*—British Journal of Psychology, Cambridge.—U.K.
- Bul. sci. math., Paris.*—Bulletin des sciences mathématiques, rédigé par G. Darboux et J. Tannery. Paris. [mensuel.] 244 Fr.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.—U.K.
- Cambridge, Trans. Phil. Soc.*—Transactions of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.—U.K.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town.—S. Africa.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.*—Atti dell'Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Char'kov Comm. soc. math.*—Сообщения Харьковского математического Общества. Харьковъ [Communications de la Société mathématique de Kharkov. Kharhov].—Rus.
- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.] 403 Ger.
- Edinburgh, Proc. Math. Soc.*—Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Edinburgh. 94 U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Elettriciista, Roma.*—L'Elettriciista, Roma. 58 It.
- Enseign. math., Paris.*—L'Enseignement mathématique, revue internationale, dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Paris. 333 Fr.
- Geisteswiss., Leipzig.*—Die Geisteswissenschaften. Wochenschrift für das gesamte Gebiet der Philosophie etc. hrsg. v. O. Buck. Leipzig.—Ger.
- Giorn. econ., Roma.*—Giornale dei economisti Roma.—It.
- Giorn. mat., Napoli.*—Giornale di matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane, del Battaglini, Napoli. 85 It.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährh. in zwangl. H.] 531 Ger.

- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to. 2 Fin.
- Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn.*—Annales Academiæ Scientiarum Fennicae. Helsingfors. Suomalaisen Tiedeakatemian Toimituksia Helsinki.—Fin.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- J. ec. polytech., Paris.*—Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume.) Paris. [annuel.] 395 Fr.
- J. Math., Berlin.*—Journal für die reine und angewandte Mathematik, hrsg. v. K. Hensel. Berlin. 8 H. jährl.]—Ger.
- J. math. Paris.*—Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par Camille Jordan. Paris. [4 fascicules par an.] 401 Fr.
- Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig.*—Jahresbericht der deutschen Mathematiker Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2-4 H. jährl.] 625 Ger.
- Janus, Leiden.*—Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leiden. 8vo. 30 Hol.
- Jena, Ber. math. Sem.*—Mathematisches Seminar zu Jena. Bericht. Jena. jährl.]—Ger.
- Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*—Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew].—Rus.
- Kazan, Bull. Soc. Phys.*—Извѣстія физико-математическаго Общества при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Bulletin de la Société physico-mathématique de l'Université Impériale de Kazan]. 83 Rus.
- Kjöbenhavn, Mat. Tids.*—Nyt Tidsskrift for Matematik, Kjöbenhavn. 11 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskabsbernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Korr.-Bl. Schulen Württemberg, Stuttgart.*—Korrespondenz-Blatt für die höheren Schulen Württembergs, hrsg. v. H. Planck und O. Jaeger. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering, Kyoto, Imperial University.—Jap.
- Leipzig, Abh. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl.] 738 Ger.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.] 739 Ger.
- London, J. Inst. Act.*—Journal of the Institute of Actuaries and Assurance Magazine, London. 229 U.K.
- London, Proc. Math. Soc.*—Proceedings of the London Mathematical Society, London.—U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- Magy. Mérnök Egyl. Közl. Budapest.*—Magyar Mérnök és Építészegylet Közönye Budapest. Organ des ungarischen Ingenieurs- und Architektenvereins, Budapest.]—Hun.
- Matem. Sborn., Moskva.*—Математическій Сборникъ. Москва [Recueil mathématique. Moscou]. 114 Rus.
- Math. Ann., Leipzig.*—Mathematische Annalen, hrsg. v. Klein, Dyck u. Mayer. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 776 Ger.

- Math.-natur. Bl., Berlin.*—Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter. Organ des verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Math. Phys. L., Budapest.*—Mathematikai és Physikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.] 10 Hun.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. 11 Hun.
- Mess. Math., Cambridge.*—Messenger of Mathematics, Cambridge.—U.K.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mitt. Markscheiderw., Freiberg.*—Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.] 807 Ger.
- Modena, Atti Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- Modena, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena. 99 It.
- Moskva, Ann. Ingen. Hochschule.*—Извѣстія Императорскаго Инженернаго училища. Москва [Annalen der Kais. Ingenieur-Hochschule. Moskau].—Rus.
- Moskva, Izv. Obsč. ljub. jest.*—Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографии при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou]. 138 Rus.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. München [jähr. in zwangl. H.] 833 Ger.
- München, Jahrb. Ak. Wiss.*—Jahrbuch der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften München.—Ger.
- München, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.] 839 Ger.
- Napoli, Atti Acc. Pontaniana.*—Atti dell'Accademia Pontaniana, Napoli. 111 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natur., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Jhering, Berlin. [Ersatz für Natw. Rdsch. Braunschweig.]—Ger.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).—Hol.
- Nouv. ann. math., Paris.*—Nouvelles annales de mathématiques, réd. Laisant et Antomari. Paris. [mensuel.] 557 Fr.
- Nuovo Cimento, Pisa.*—Il Nuovo Cimento, Pisa. 123 It.
- Ofrers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Ottawa, Canada Dominion Obs. Pubs.*—Canada Dominion Observatory Publications. Ottawa.—Can.
- Padova, Atti Mem. Acc.*—Atti e Memorie dell'Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova. 129 It.
- Palermo, Rend. Circ. mat.*—Rendiconti del Circolo matematico, Palermo. 138 It.
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] 598 Fr.

- Paris, Bul. soc. math.*—Bulletin de la société mathématique de France, publié par les secrétaires. Paris. [4 numéros par an.] 603 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Period. mat., Livorno.*—Periodico di matematiche per l'insegnamento secondario, Livorno. 143 It.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Philologus, Leipzig.*—Philologus. Zeitschrift für das classische Alterthum, hrsg. v. O. Crusius. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Physic. Rev. Ithaca, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University, Ithaca, N.Y.) 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 920 Ger.
- Pitagora, Palermo.*—Il Pitagora, Palermo. 149 It.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Prag. Čas. Mus. Česk.*—Časopis Musea Království Českého, Red. Frant[íšek] Kvapil, Čeněk Zibrt. Praha. [Zeitschrift des Museums des Königreiches Böhmen.] Prag. [2 monatl.] 291 Aus.
- Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Frantiska Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prakt. Masch. u. str., Leipzig.*—Der praktische Maschinen-Constructeur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 932 Ger.
- Q. J. Math., London.*—Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics, London.—U.K.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. math. spéc., Paris.*—Revue de mathématiques spéciales, dir. Imbert. Paris. [mensuel.] 719 Fr.
- Riv. Artig. Genio, Roma.*—Rivista di Artiglieria e Genio, Roma. 162 It.
- Riv. ital. ragion.*—Rivista italiana della ragioneria, Roma.—It.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. Prog. Sc.*—Atti della Società italiana per il Progresso delle Scienze. Roma.—It.
- Roma, Boll. Mathesis.*—Bollettino della "Mathesis," Roma.—It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Mémoire dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma, Mem. Soc. XL.*—Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma. 208 It.
- Roma Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- St. Petersburg, Ann. Inst. Mines.*—Записки Горнаго Института Императрицы II. С. Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catharine. II. St. Pétersbourg].—Rus.

- St. Petersburg, Ann. Inst. polyt.*—Извѣстія С. Петербургскаго политехническаго Института Императора Петра Великаго. Отдѣлъ техника, естествознанія и математики. С. Петербургъ [Annales de l'Institut Polytechnique. St. Pétersbourg].—Rus.
- St. Petersburg, Mitt. Sternw. Pulkowo.*—Mitteilungen der Nikolai Hauptsternwarte zu Pulkowo. St. Petersburg.—Rus.
- St. Petersburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěšč.*—Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С. Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Petersbourg].—Rus.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.*—Science Reports of the Tohoku Imperial University. Sendai. [European languages.] 90 Jap.
- Sendai, Tohoku Math. J.*—Tohoku Mathematical Journal. Sendai. [European languages.]—Jap.
- Suppl. Period. mat., Livorno.*—Supplemento al Periodico di matematiche per l'insegnamento secondario, Livorno. 216 It.
- Telegr. Techn., Berlin.*—Telegraphen- und Fernsprech-Technik. Berlin. [$\frac{1}{2}$ mon.]—Ger.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages. 28 Jap.
- Tōkyō, Sa. Buts. K. K.*—Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji [Proceedings of the Tōkyō Mathematical and Physical Society.] [Japanese and European languages.] 38 Jap.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memoire della R. Accademia delle scienze, Torino. 223 It.
- Toronto J. R. Astr. Soc. Can.*—Journal of the Royal Astronomical Society, Canada. Toronto.—Can.
- T'oung Pao, Leiden.*—T'oung Pao, archives concernant l'histoire les langues, la géographie et l'ethnographie de l'Asie Orientale, dir. H. Cordier et E. Chavannes. Leiden.—Hol.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Warsava, Izv. politehn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Warsava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Russ.
- Venezia Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.] 1083 Ger.
- Verh. Vers. D. Philol., Landshut.*—Verhandlungen des historischen Vereins für Niederbayern. Landshut. [zwangl.]—Ger.
- Věst. opyn. fiziki, Odessa.*—Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messager de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa]. 349 Rus.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C. 502 U.S.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.

- Wien, *Zs. Ing. Ver.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines, red. v. Konstantin Freiherrn von Popp. Wien. [wöchl.] 488 Aus.
- Wien, *Zs. VermessWes.*—Zeitschrift für Vermessungswesen. Organ des Vereines der Österreichischen k. k. Vermessungsbeamten. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 533 Aus.
- Wisk. Tijdschr., Haarlem.—Wiskunstig Tijdschrift, Visser, Haarlem.—Holl.
- Zs. D. Archit. Ver., Berlin.—Zeitschrift des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. Berlin. [wöchl.]—Ger.
- Zs. gew. Unterr., Leipzig.—Zeitschrift für gewerblichen Unterricht. Leipzig. 1387 Ger.
- Zs. Math., Leipzig.—Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schörmilch, hrsg. v. Mehmkke u. Cantor. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1210 Ger.
- Zs. math. Unterr., Leipzig.—Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schotten. Leipzig. [3 H. jährl.] 1211 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. Ver. bayer. Vermessungsbeamten, München.—Zeitschrift des Vereins der höheren bayerischen Vermessungsbeamten, Schriftl. A. Ammon. München. [8 H. jährl.]—Ger.
- Zs. Vermessungsw., Stuttgart.—Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1240 Ger.
- Zs. Versicherungswiss., Berlin.—Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 1243 Ger.







FOR PHOTOCOPY

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.A
1914

Biological
& Medical
Reference

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

STORAGE

